

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ХИИК СибГУТИ  
Г.Ф. Маслов  
протокол заседанияченого совета № 7  
от 04 марта 2021 г.



**ОТЧЕТ  
О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ХАБАРОВСКОГО ИНСТИТУТА ИНФОКОММУНИКАЦИЙ  
(ФИЛИАЛА)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»  
В Г.ХАБАРОВСКЕ (ХИИК СИБГУТИ) ЗА 2020 ГОД**



## Содержание

1	Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией.....	3
2	Профессиональная ориентация и организация нового набора.....	6
3	Образовательная деятельность.....	15
	3.1 Сведения об основных профессиональных образовательных программах высшего образования.....	15
	09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».....	15
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи».....	26
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	34
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации».....	42
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи».....	49
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Инфокоммуникационные сети и системы».....	53
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Мультисервисные телекоммуникационные системы».....	58
	Материально-техническая база высшего образования.....	
	3.2 Сведения об основных профессиональных образовательных программах среднего профессионального образования.....	84
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах.....	85
	11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.....	97
	11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.....	110
	11.02.11 Сети связи и системы коммутации.....	123
	11.02.12 Почтовая связь.....	136
	Материально-техническая база среднего профессионального образования....	
	3.3 Сведения о дополнительных профессиональных образовательных программах.....	179
	3.4 Организация практик.....	180
	3.5 Востребованность выпускников. Трудоустройство.....	194
	3.6 Обеспечение образовательной деятельности .....	198
	Кадровое обеспечение образовательной деятельности.....	198
	Формирование инфраструктуры для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	199
	Библиотечно-информационное обеспечение.....	201
4	Внеучебная работа.....	202
5	Научно-исследовательская деятельность.....	217
6	Международная деятельность.....	222

## **1 Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией**

Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (ХИИК СибГУТИ) (далее Институт) является обособленным структурным подразделением университета, находящегося в ведомственном подчинении Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Институт является образовательной организацией высшего образования, осуществляющей в качестве основной цели деятельности образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, программам среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительным общеобразовательным программам, дополнительным профессиональным программам и научную деятельность.

В соответствии с Уставом Университета, утвержденным Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации № 810 от 30.12.2020 филиал именуется: Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики».

Сокращенное наименование филиала: ХИИК СибГУТИ.

Основными целями деятельности являются:

- удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим образованием;
- выполнение заказов на научные исследования и разработки для юридических и физических лиц на основе гражданско-правовых договоров;
- организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, иных научно-технических, опытно-конструкторских, опытно-технологических работ, направленных на решение актуальных проблем, в том числе в сфере образования, использование полученных результатов в образовательном процессе, развитие научных и педагогических школ.

Реализация целей деятельности осуществляется посредством:

- обеспечения системной модернизации высшего образования;
- развития материально-технической базы;
- информационного обеспечения структурных подразделений, работников и обучающихся, создания, развития и применения информационных сетей, баз данных, программ;
- создания для обучающихся и работников условий для реализации их интеллектуального и творческого потенциала, занятий спортом, отдыха.

Хабаровский институт инфокоммуникаций – филиал СибГУТИ выполняет миссию эффективного инструмента обеспечения квалифицированными кадрами на территории Дальнего Востока. Институт является одним из субъектов реализации общеакадемической стратегической цели, направленной на подготовку глобально конкурентоспособных и адаптивных кадров высшей квалификации для всех секторов экономики для инновационного развития регионов Дальневосточного федерального округа.

Основная цель Института - предоставление качественных образовательных услуг, обеспечивающих высокий уровень подготовки профессиональных кадров.

Образовательная услуга рассматривается в виде единства четырех составляющих:

- обучения как процесса передачи опыта, знаний, навыков приобретения профессиональных компетенций, основанных на достижениях отечественной и мировой науки;
- научного исследования как основы внедрения инноваций в содержание и организацию учебного процесса, обеспечивающего конкурентоспособность выпускников;

- инновационной деятельности как условия развития образовательной услуги;
- воспитания как процесса формирования у обучающихся гражданской позиции, деловой культуры и способности решать проблемы в условиях непрерывных изменений в обществе.

Поставленная цель достигается решением следующих задач:

1. Изучение и анализ запросов всех потенциальных потребителей к форме и содержанию образовательных услуг.
2. Повышение качества учебной деятельности в соответствии с современными требованиями.
3. Совершенствование комплексной системы воспитательной деятельности Института, создание оптимальной модели ее развития и реальное обеспечение системы воспитания будущих специалистов.
4. Оценка достигнутых результатов по удовлетворению потребностей всех участников образовательного процесса и разработка направлений совершенствования в деятельности Института.
5. Развитие международных связей при подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов, выполнение совместных научных и инновационных проектов.
6. Повышение знаний, умений и навыков сотрудников Института в сфере их профессиональной деятельности.
7. Создание условий для продуктивной и творческой работы научно-педагогических работников Института.
8. Повышение ответственности каждого сотрудника Института за качество образования и совершенствование методов его достижения.

Приоритетами в деятельности института являются:

1. Развитие интерактивных методов и инновационных технологий обучения, в том числе с использованием электронных ресурсов.
2. Обеспечение междисциплинарного и индивидуального характера подготовки, переподготовки и повышения квалификации обучающихся.
3. Освоение современных электронных педагогических средств для организации образовательного процесса в Институте.
4. Создание условий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В структуру Института входят: две кафедры, в состав которых входят пять предметно-цикловых комиссий, учебно-методический отдел, в состав которого входят группы по высшему и среднему профессиональному образованию, группа по набору студентов и группа по научно-исследовательской работе и дополнительному образованию, а также библиотека и издательская группа. Все эти подразделения обеспечивают образовательный процесс. Кроме этого, в структуре института имеются следующие подразделения, обеспечивающие функционирование филиала: финансово-экономический отдел, группа по кадровой и юридической работе, группа информационных технологий, административно-хозяйственный отдел, а также иные предусмотренные локальными нормативными актами института структурные подразделения, действующие на основании Положений о структурных подразделениях.

Деятельность филиала направлена на развитие образования и науки путём:

- реализации образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, а также дополнительных образовательных программ по широкому спектру направлений подготовки (специальностей);
- осуществления подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов со средним профессиональным и высшим образованием, научных и научно-педагогических работников;
- выполнения фундаментальных, поисковых, прикладных научных исследований;
- осуществления научно-технических, опытно-конструкторских, технологических

работ.

Основными задачами Института являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего или среднего профессионального, а также дополнительного образования и квалификации в области инфокоммуникаций;
- удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим и средним профессиональным образованием, в первую очередь в отрасли связи;
- выполнение научно-исследовательских, научно-технических, опытно-конструкторских и технологических работ, в том числе работ по проблемам высшего образования;
- интеграция науки и образования посредством использования полученных результатов научных исследований в образовательном процессе;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов и руководящих работников;
- сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества;
- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного и культурного уровня.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 07.11.2018 № 1518 филиал в составе университета признан аккредитованным по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки:

*специалистов среднего звена:*

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

*высшего образования – бакалавриат:*

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Свидетельство о государственной аккредитации 90А01 № 0003084.

Распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 13.06.2018 № 951-06 Филиал в составе Университета получил приложение к лицензии № 1753 от 09.11.2015 г. на осуществление образовательной деятельности по подготовке:

*специалистов среднего звена:* - 09.02.03. Программирование в компьютерных системах, - 11.02.09. Многоканальные телекоммуникационные системы, - 11.02.10. Радиосвязь, радиовещание и телевидение, - 11.02.11. Сети связи и системы коммутации, - 11.02.12. Почтовая связь;

*высшего образования - бакалавриат:* - 09.03.01. Информатика и вычислительная техника, - 11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Дополнительное образование: дополнительное образование для детей и взрослых, дополнительное профессиональное образование (приложение № 4.4. к лицензии на осуществление образовательной деятельности от 09.11.2015 № 1753).

Филиал действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом Университета и Положением о филиале. Положение о филиале принято на Ученом совете филиала и утверждено ректором Университета 14.10.2015. Общее руководство филиалом осуществляет выборный представительный орган – Ученый совет филиала. Состав Ученого совета, порядок выборов в Ученый совет, полномочия, регламент работы определяются Положением филиала, Положением об Ученом совете. За отчетный период было проведено 9 заседаний Ученого совета, на которых обсуждались актуальные проблемы по основным направлениям деятельности Института. В целом образовательная деятельность и система управления Институтom соответствуют действующему законодательству РФ и локальной нормативной базе.

## 2 Профессиональная ориентация и организация нового набора

Пандемия, связанная с распространением вирусной инфекции Covid-19, внесла существенные коррективы в проведение профориентационной работы в 2019/2020 учебном году.

Сложившаяся ситуация заставила существенно перестроить методы работы с абитуриентами и организацию внутренних процессов. Были отменены многие профориентационные мероприятия как на территории города Хабаровска, так и на территории всего Дальневосточного федерального округа. Проведение традиционных мероприятий на территории вуза также пришлось перевести в дистанционный формат.

В изменившихся условиях главной задачей стало сохранение здоровья студентов, преподавателей и сотрудников университета. В самые короткие сроки удалось нарастить применение цифровых технологий, отработать новые методики проведения профориентации. Многие новые форматы, опробованные в условиях пандемии, оказались эффективными и будут применяться в дальнейшем.

Профориентационная работа со школьниками является одним из главных факторов, позволяющих привлечь абитуриентов на специальности среднего профессионального и высшего образования, ставящей в качестве специальной задачи изучение индивидуальных различий в способностях абитуриентов, их профессиональный отбор на направления подготовки ХИИК СибГУТИ.

В 2020 году возобновился прием студентов на очную форму обучения высшего образования, что потребовало усилить профориентационную работу с выпускниками 11 классов.

Основными задачами профориентационной работы являются:

- создание и обновление единого банка данных потенциальных абитуриентов, выпускников средних общеобразовательных учебных заведений (школ, лицеев, гимназий);
- информирование о ХИИК СибГУТИ родителей и абитуриентов, привлечение внимания к учебному заведению;
- организация профориентационных выездов в средние общеобразовательные учебные заведения (школы, лицеи, гимназии) близлежащих городов и районов Хабаровского края и ЕАО (до начала введения ограничительных мер в связи с пандемией);
- разработка рекламной продукции для абитуриентов, работа с рекламными агентствами СМИ по вопросам размещения информации для абитуриентов;
- формирование у обучающихся ХИИК СибГУТИ активной творческой и профессиональной позиции.

Профориентационная работа в ХИИК СибГУТИ строится с привлечением преподавательского состава, а также студентов института к активному участию в системе мер по профессиональной ориентации школьников г. Хабаровска и всего Дальневосточного региона.

Работа по профессиональной ориентации осуществляется на протяжении всего учебного года.

Основные этапы профориентационной работы:

I этап – подготовительный (сентябрь, октябрь);

II этап – рабочий (ноябрь – апрель);

III этап – заключительный (май – август)

Второй и третий этап в 2020 году из-за пандемии пришлось перенести в дистанционный формат.

Основные направления профориентационной работы:

- изучение и прогнозирование перспектив формирования контингента ХИИК СибГУТИ;
- подготовка и выпуск профориентационных материалов (листовки, буклеты, газеты, справочные и рекламные тематические издания);

- выпуск изделий с символикой университета (футболки, значки, пакеты, ручки, блокноты и т.д.).
- размещение рекламы об университете на городских стендах, телевидении, радио, городских видеозэкранах и видеозэкранах городского транспорта, на сайте университета, в сети Internet.
- профориентационная работа в социальных сетях Internet.
- размещение рекламы об университете в справочниках для абитуриентов региональных и межрегиональных изданиях;
- пропаганда уровня образовательной деятельности ХИИК СибГУТИ;
- создание привлекательного образа ХИИК СибГУТИ в городе, районе, крае;
- осуществление профессиональной ориентации абитуриентов, поступающих в ХИИК с определенным акцентом по каждой специальности;
- оказание помощи абитуриентам в правильном профессиональном самоопределении;
- участие в специализированных выставках;
- проведение Дней открытых дверей;
- работа со студентами выпускных курсов среднего профессионального образования по вопросам поступления в ХИИК на программы высшего образования;
- вовлечение обучающихся в процесс профориентационной работы;
- посещение иногородними студентами и сотрудниками ХИИК СибГУТИ школ и средних профессиональных учебных заведений по месту жительства.

До начала пандемии агитационной бригадой и преподавателями ХИИК СибГУТИ было посещено более 25 школ г. Хабаровска и близлежащих районов Хабаровского края.

В ХИИК СибГУТИ регулярно проводятся Дни открытых дверей. До начала пандемии они проводились в очном формате, а после – в дистанционном. В 2019/2020 учебном году их посетило более 350 потенциальных студентов. К проведению Дней открытых дверей широко привлекаются студенты старших курсов и сотрудники ХИИК СибГУТИ. Проводятся мастер-классы по сварке оптического волокна.

На все вопросы, касающиеся поступления и образовательного процесса в ХИИК, подробно отвечали сотрудники института. Была представлена информация о правилах приема в ХИИК СибГУТИ, режиме учебной деятельности, выплате стипендий, участии института в конкурсных мероприятиях городского уровня.

Школьники получили информацию о культурно-массовой, спортивной, досуговой деятельности студентов института. Потенциальным абитуриентам и их родителям был предоставлен раздаточный материал с информацией о специальностях, перечне документов, необходимых для поступления в ХИИК СибГУТИ.



Рисунок 1. Профессиональная ориентация в школах г. Хабаровска



Рисунок 2. Проведение Дня открытых дверей в ХИИК СибГУТИ

В течение всего учебного года проводилось индивидуальное консультирование абитуриентов и родителей по вопросам организации приема в ХИИК, осуществлялась профориентационная работа в тематических группах в социальных сетях, направление информационных материалов о ХИИК на профильные предприятия и в отдалённые общеобразовательные учебные заведения Дальневосточного региона.

К распространению информационного материала о ХИИК привлекались студенты, выезжающие на производственную практику и каникулы, слушатели курсов повышения квалификации, студенты заочной формы обучения.

Одним из новых направлений для привлечения абитуриентов в ХИИК стало проведение на базе Хабаровского института инфокоммуникаций соревнований по киберспорту с привлечением школьников г. Хабаровска. В 2020 году турниры проводились в дистанционном формате.

### **Анализ приемной кампании в 2020 году**

Приемная кампания в 2020 году была усложнена не только невозможностью организации очной работы с абитуриентами, но и существенными изменениями в законодательстве. Была полностью реорганизована работа приемной комиссии в условиях дистанционного набора, существенно переработаны связанные с приемом информационные системы. Институт впервые проводил экзамены в онлайн-формате. В результате для сдачи вступительных испытаний абитуриентам не нужно было приезжать в Хабаровск. Они сдавали экзамены в комфортной и безопасной обстановке, но с соблюдением всех мер, необходимых для обеспечения чистоты и прозрачности процесса, создания честной конкуренции.

Прием в ХИИК СибГУТИ осуществлялся в соответствии с законодательством РФ, регламентирующим приём на 2019-2020 учебный год, Правилами приема в СибГУТИ на 2019-2020 учебный год.

В 2020 году прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата осуществлялся на очную и заочную формы обучения по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджетные места) в разрезе направлений подготовки и форм обучения по программам высшего образования (бакалавриат) показана на рисунке 3.

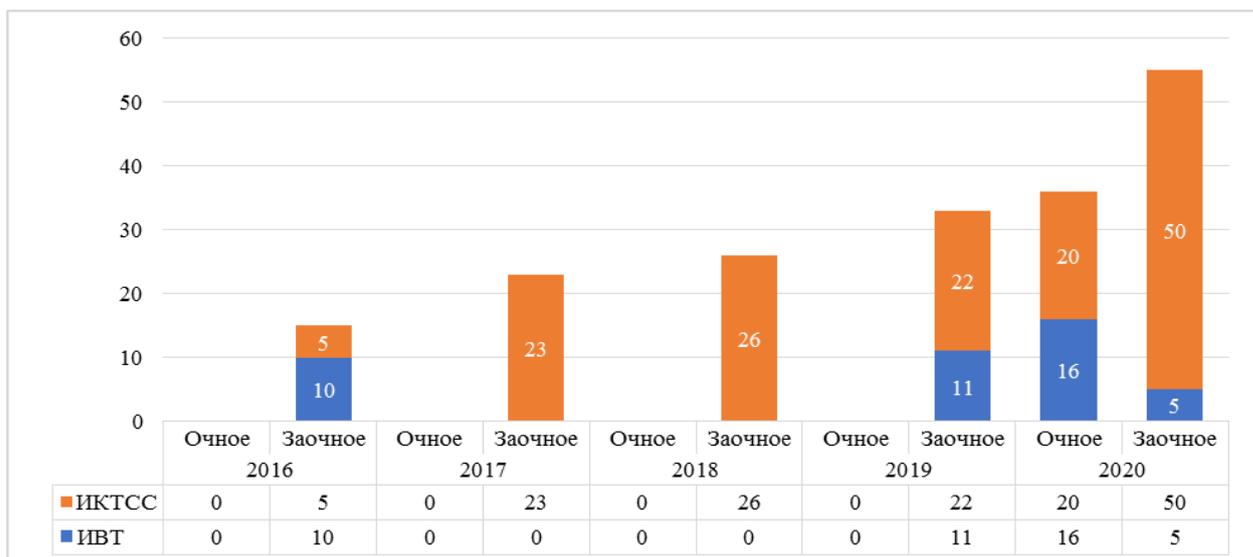


Рисунок 3. Динамика изменения контрольных цифр приема в разрезе направлений подготовки и форм обучения по программам высшего образования

Динамика изменения конкурса на бюджетные места на заочную форму обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата показана на рисунке 4.

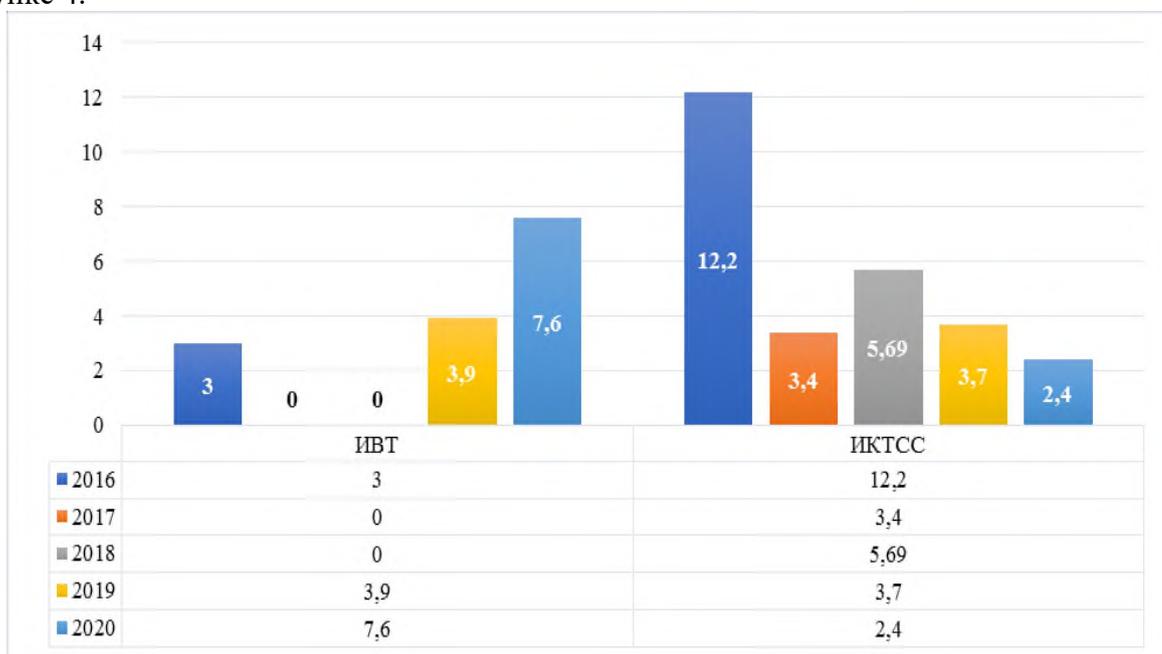


Рисунок 4. Динамика изменения конкурса на бюджетные места по программам высшего образования (заочная форма обучения)

В 2020 году общее количество бюджетных мест на заочную форму обучение было увеличено с 33 до 55, причем на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника число мест уменьшилось с 11 до 5, а по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи увеличилось с 22 до 50, что в общем итоге привело к увеличению конкурса на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и уменьшению конкурса на направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

После продолжительного перерыва был возобновлен прием на очную форму обучения высшего образования. Конкурс на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника составил 8,1 чел./место, а по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи – 6,3 чел./место.

Динамика изменения проходного балла на бюджет (по результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно) для обучения по образовательным программам ВО – программам бакалавриата заочной формы обучения в разрезе направлений подготовки показана на рисунке 5.

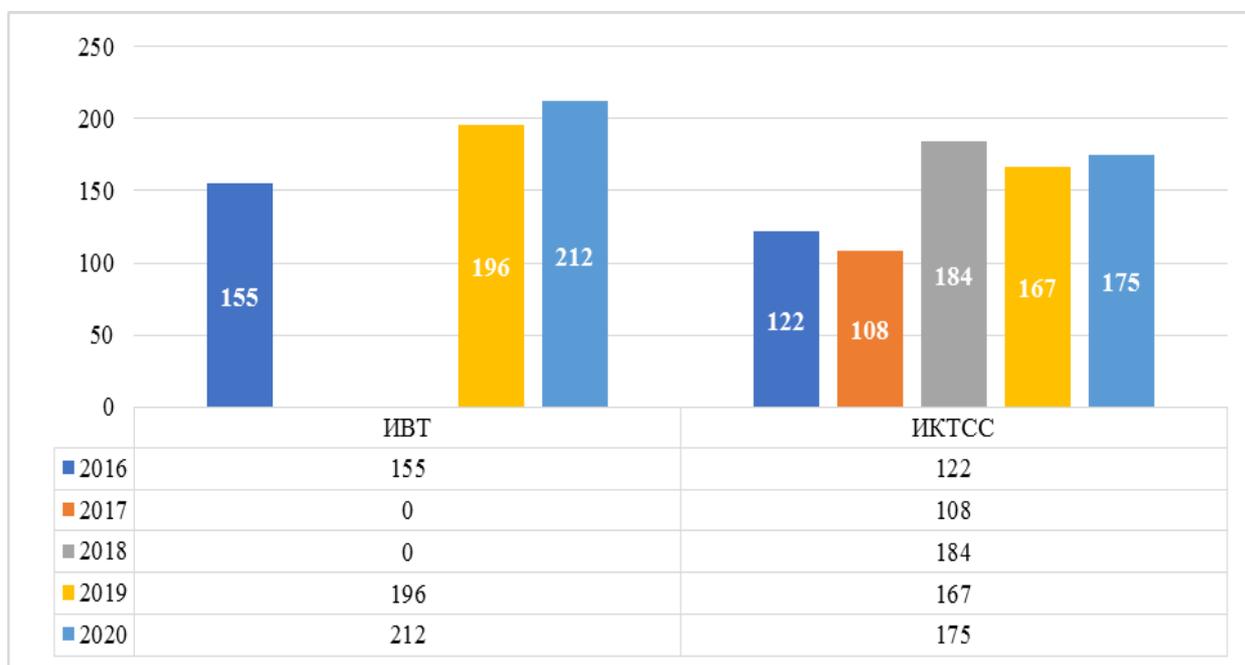


Рисунок 5. Динамика изменения проходного балла на бюджет для обучения по ОП ВО – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки

Проходной балл на бюджет для обучения по образовательным программам ВО – программам бакалавриата очной формы обучения в 2020 году составил:

- на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника – 171,
- на направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи – 160.

Динамика изменения приема для обучения по образовательным программам ВО – программам бакалавриата в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам показана на рисунке 6.

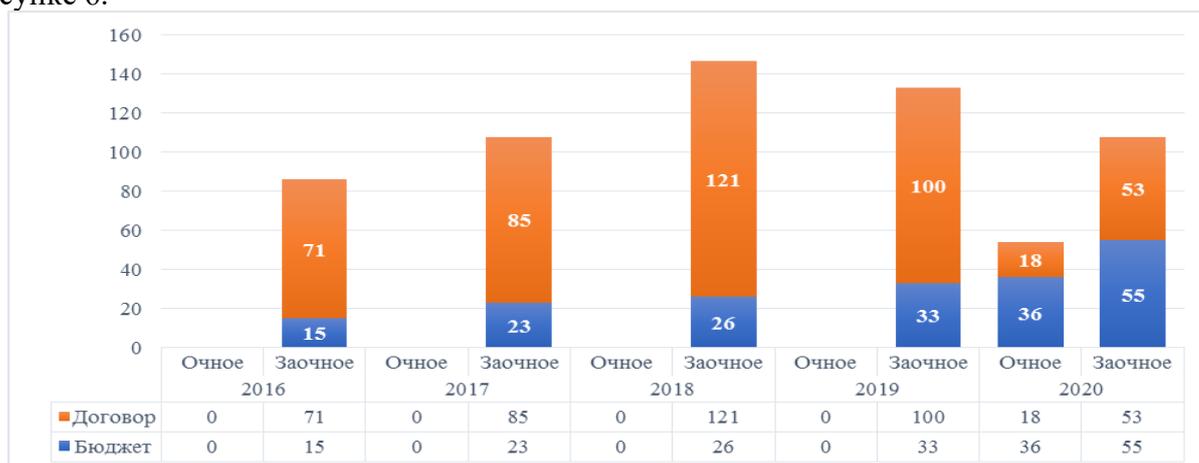


Рисунок 6. Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

В 2020 году прием на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования осуществлялся на базе основного и среднего общего образования на очную и заочную формы обучения по следующим специальностям:

- 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (ПКС),
- 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы (МТС),
- 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение (РРТ),
- 11.02.11 Сети связи и системы коммутации (СС и СК),
- 11.02.12 Почтовая связь (ПС)

Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджетные места) для обучения по образовательным программам СПО показана на рисунке 7.

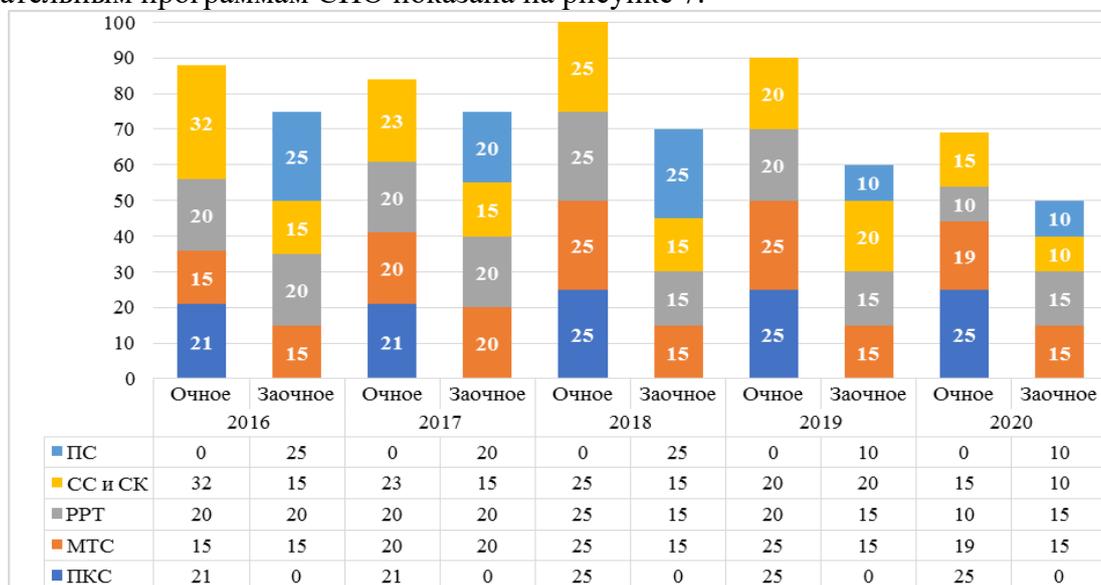


Рисунок 7. Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджетные места) для обучения по образовательным программам СПО

Контрольные цифры приема для обучения по программам СПО имеют тенденцию к уменьшению.

Динамика изменения конкурса на бюджетные места очной формы обучения по образовательным программам СПО показана на рисунке 8, на заочную – на рисунке 9.

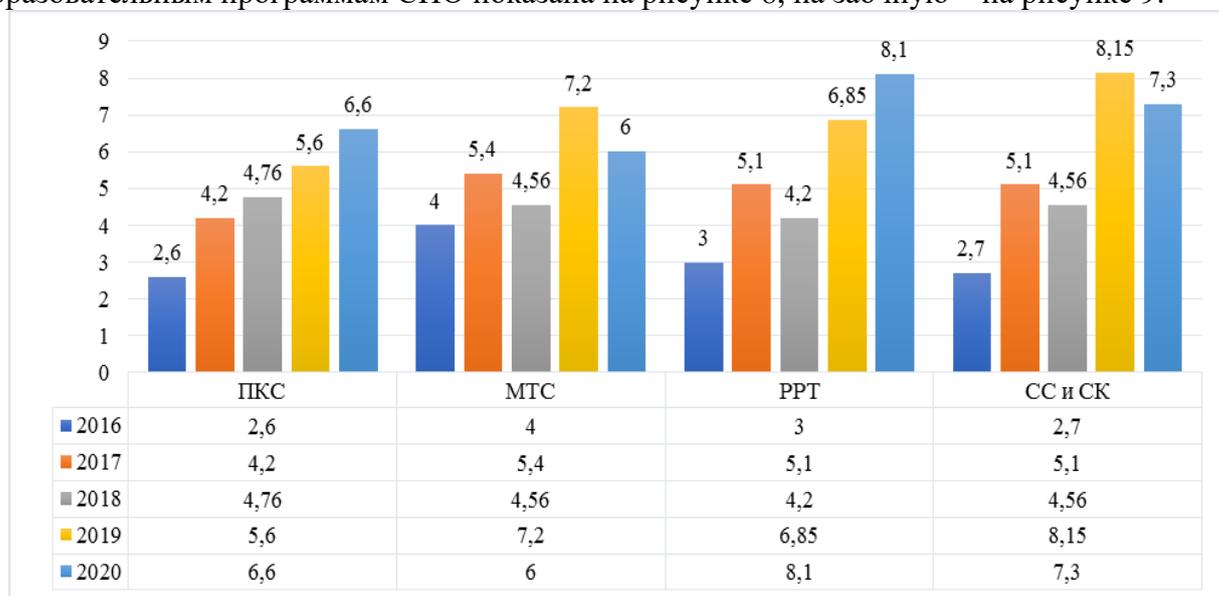


Рисунок 8. Динамика изменения конкурса на бюджетные места очной формы обучения по образовательным программам СПО

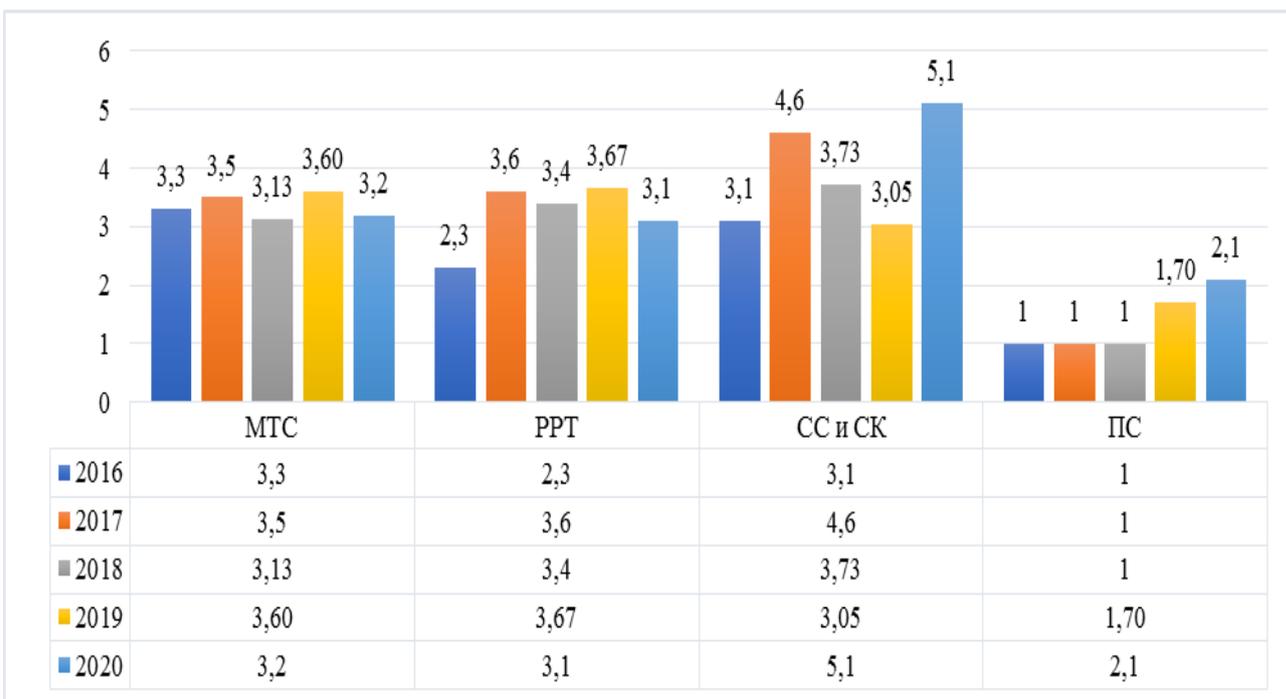


Рисунок 9. Динамика изменения конкурса на бюджетные места заочной формы обучения по образовательным программам СПО

Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО показана на рисунке 10, на заочную – на рисунке 11.

Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей показана на рисунке 12.

Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе предыдущего уровня образования показана на рисунке 13.

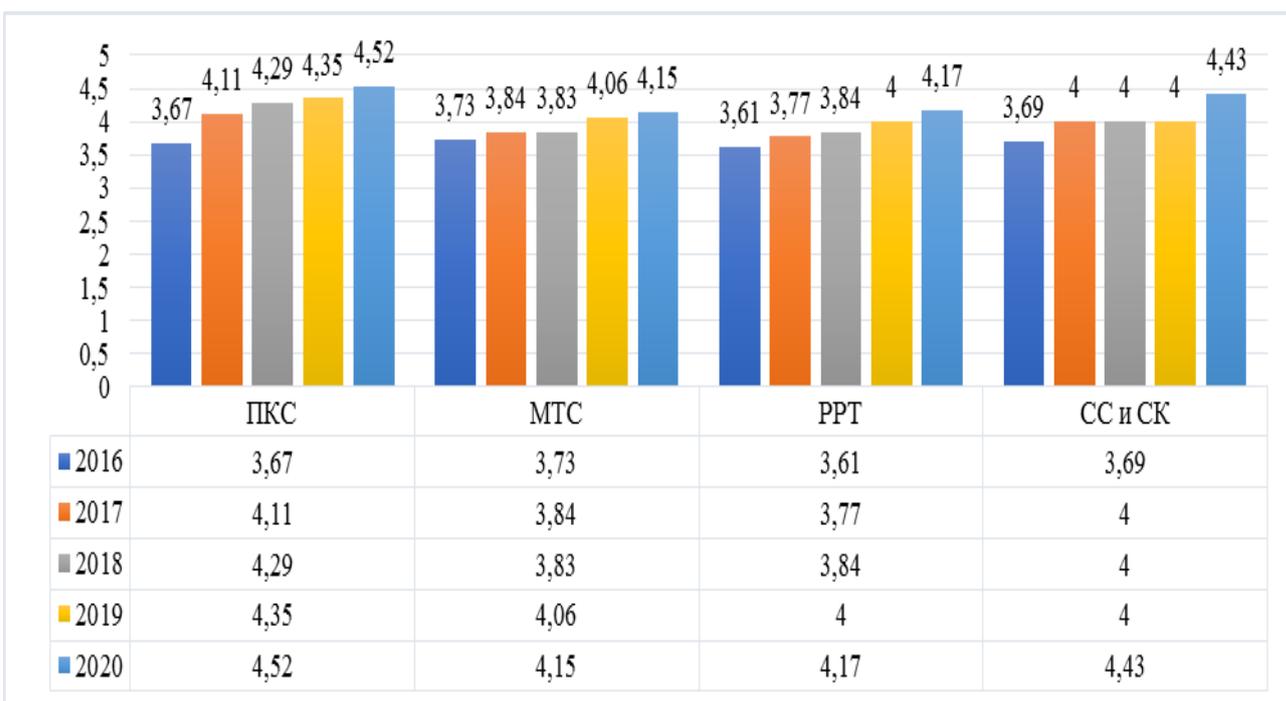


Рисунок 10. Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО

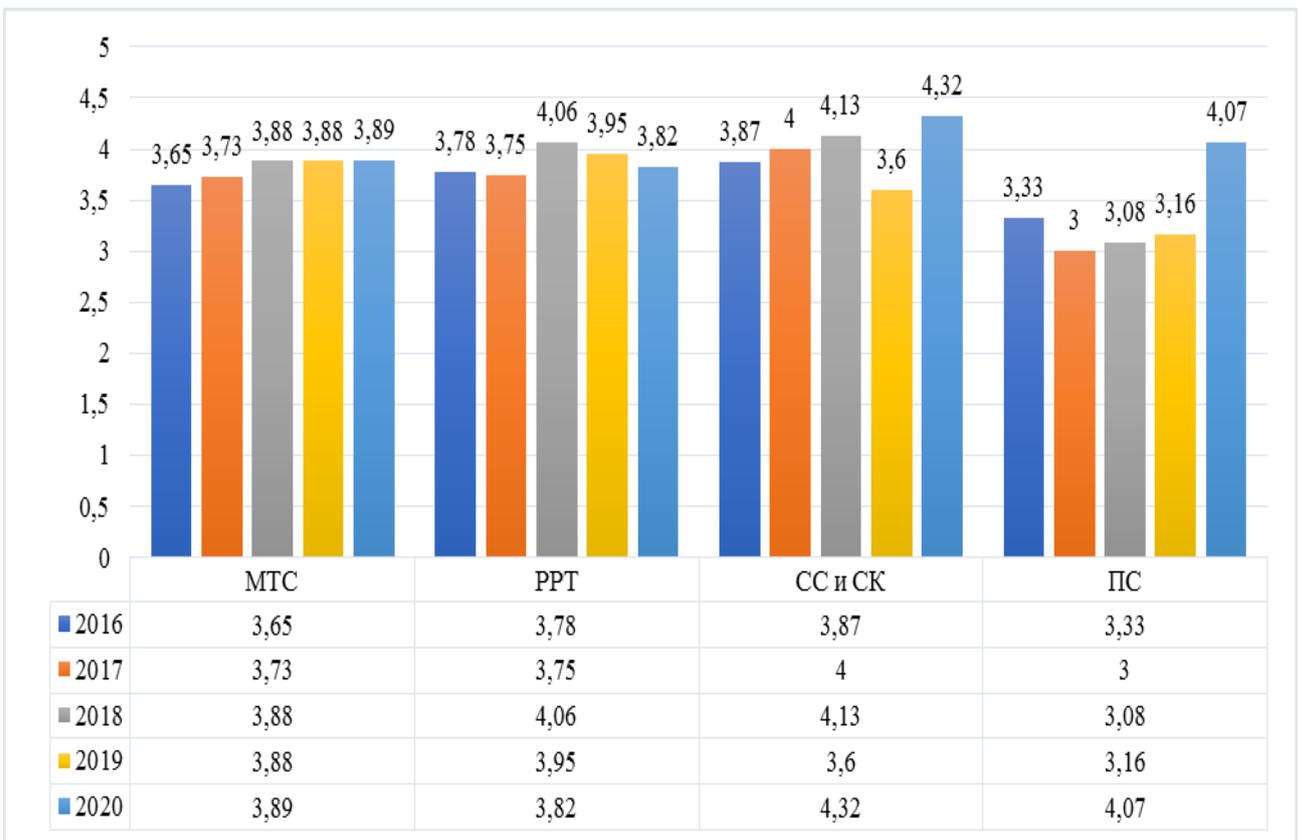


Рисунок 11. Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места заочной формы обучения СПО

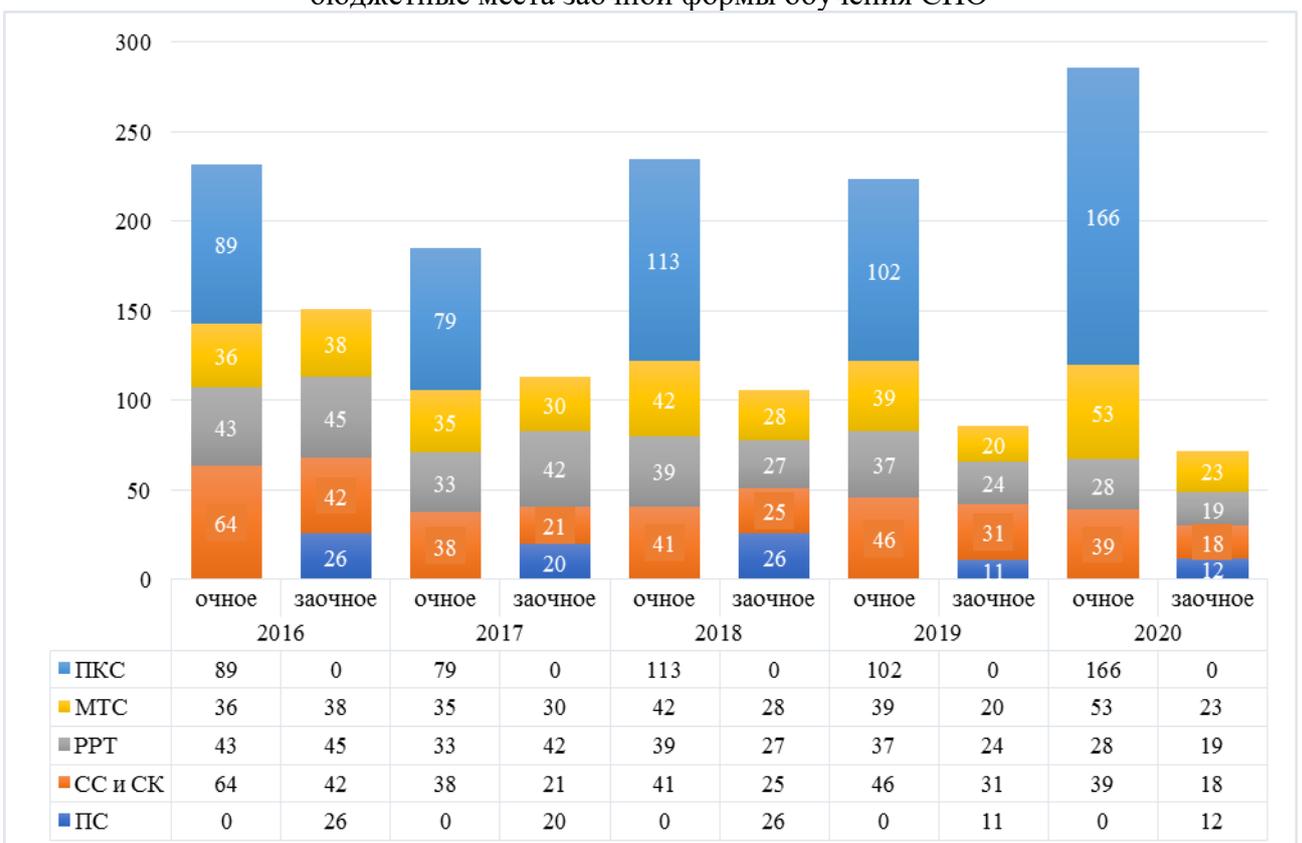


Рисунок 12. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей

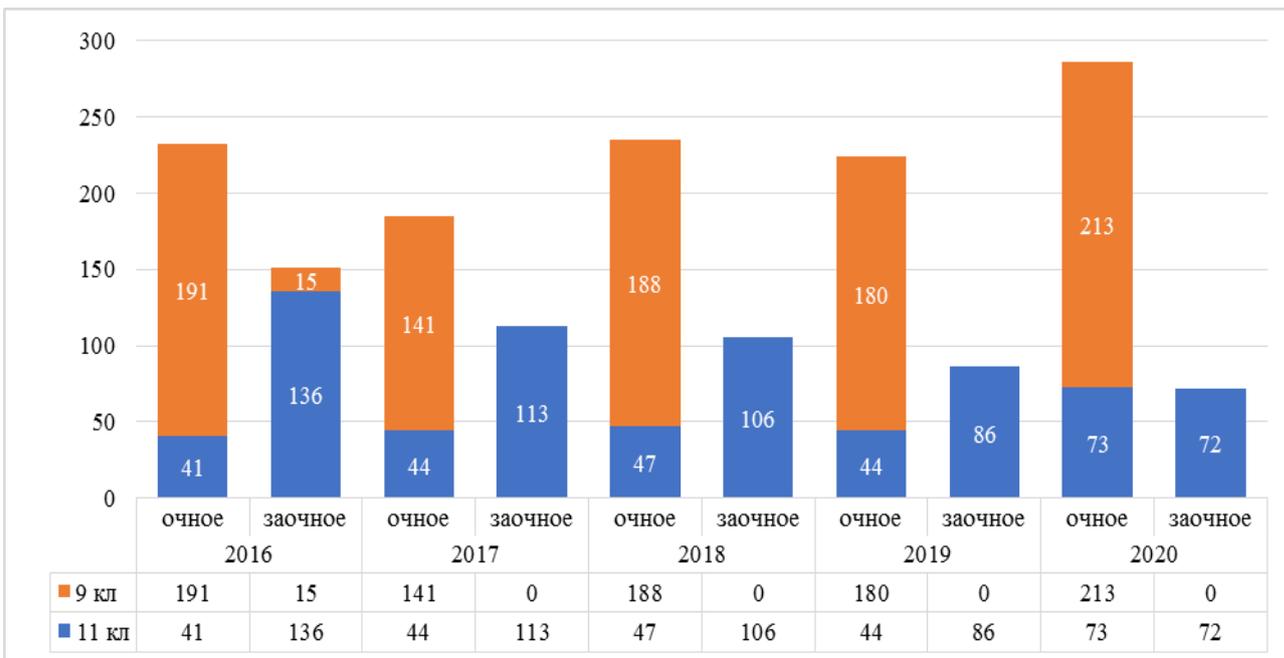


Рисунок 13. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе предыдущего уровня образования

Динамика приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам показана на рисунке 14.

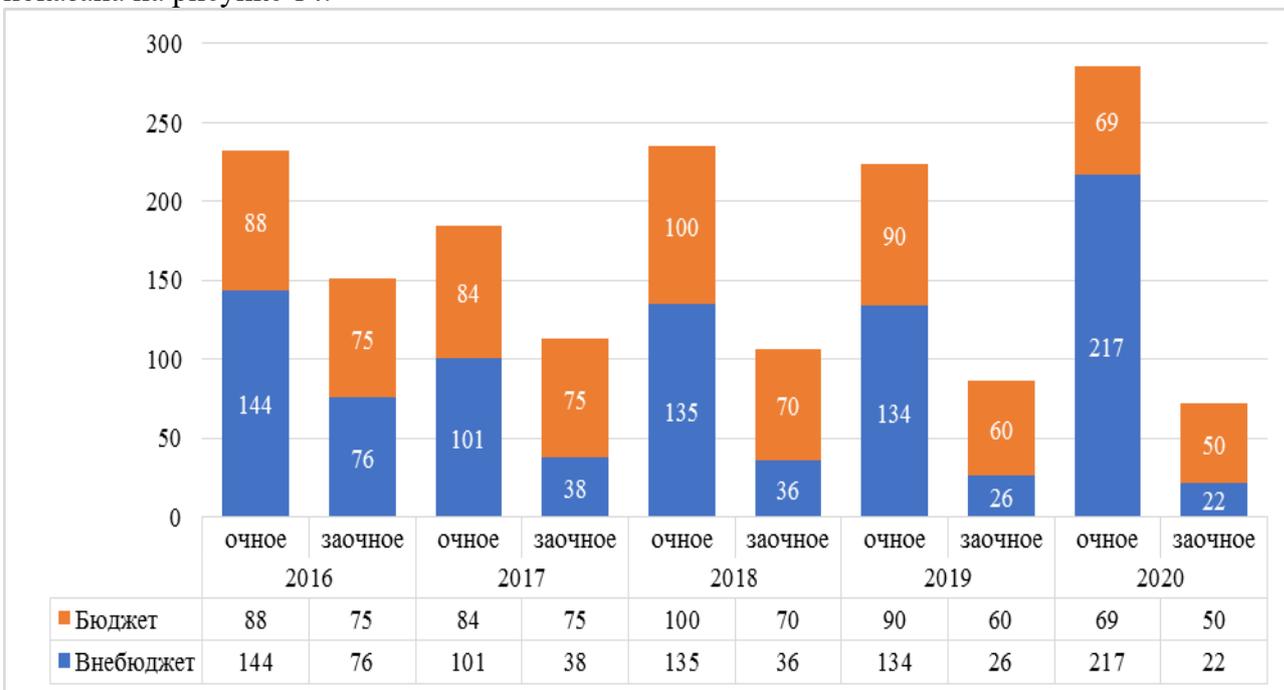


Рисунок 14. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

Анализируя динамику изменения приема на очную форму обучения на среднее профессиональное и высшее образование можно отметить общую тенденцию значительного увеличения приема по сравнению с 2019 годом, а на заочную форму – уменьшения, причем проходные баллы на бюджет увеличились по сравнению с 2019 годом.

### 3 Образовательная деятельность

#### 3.1 Сведения об основных образовательных программах высшего образования

В ХИИК СибГУТИ реализуются основные образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата. Спектр основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в 2020 году представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Перечень УГС, реализуемых в ХИИК СибГУТИ в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности:

Код	Наименование	Уровень образования	Форма обучения
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	бакалавриат	очная, заочная
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	бакалавриат	очная, заочная

*09.03.01 Информатика и вычислительная техника,  
Профиль: «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»*

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата) утвержден Приказом Минобрнауки России от 12.01.2016г. №5.

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования –программе бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника является кафедра Информационных технологий.

Образовательная программа по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: научно-исследовательская, научно-педагогическая (является программой академического бакалавриата в соответствии с п.4.3. ФГОС ВО) и на следующие области знания: программное обеспечение информационных технологий, современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, что определяет её направленность (профиль) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения (п.3.2. ФГОС ВО), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года 6 месяцев. Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 75 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 4 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.3.3. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы. Выпускники, освоившие программу бакалавриата в

соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач (п. 4.4. ФГОС ВО):

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
<b>Научно-исследовательская деятельность</b>	
Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Программирование, Базы данных, Введение в информационные технологии, Теория надежности, Теория информации, Теория языков программирования и методы трансляции, Дизайн в информационных технологиях.
Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	Алгебра и геометрия, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика, Дискретная математика, Вычислительная математика, Теория массового обслуживания, Теория марковских процессов и цепей.
Проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	Безопасность жизнедеятельности, Технология разработки программного обеспечения, Теория надежности программного обеспечения, Технология решения задач математического программирования, Технология разработки 3D изображений, Представление графической информации.
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Инженерная и компьютерная графика, Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, Функциональное и логическое программирование, Объектно-ориентированное программирование, Метрология, стандартизация и сертификация, Оптимизация программного обеспечения, Сетевое программное обеспечение, Программирование для мобильных устройств.
Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок	Структуры и алгоритмы обработки данных, Операционные системы, Архитектура вычислительных сетей, Современные технологии программирования для Internet, Сетевые базы данных, Представление знаний в информационных системах.
<b>Научно-педагогическая деятельность</b>	
Обучение персонала предприятий применению современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования	ЭВМ и периферийные устройства, Сети и телекоммуникации, Базы данных, Безопасность жизнедеятельности, Производственный менеджмент, Человеко-машинное взаимодействие, Защита информации, Интернет-технологии, Сетевые базы данных, Дизайн в информационных технологиях, Способы правовой охраны компьютерных программ.

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел V ФГОС ВО) общекультурные компетенции (ОК):

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах

деятельности (ОК-4);

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);

- способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);

- способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3);

- способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4);

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

- способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-4).

Структура программы (п.6.1., п.6.2. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 – Структура образовательной программы по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	222	219-222
	Базовая часть	102	87-102
	Вариативная часть	120	120-132
Блок 2	Практики	9	9-15
	Вариативная часть	9	9-15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6-9
	Базовая часть	9	6-9
Объем программы бакалавриата		240	240

В состав дисциплин базовой части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (п.6.4. ФГОС ВО).. Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72

часа и элективных дисциплин («Баскетбол», «Волейбол») в объеме 328 академических часов (п.6.5. ФГОС ВО).

В Блок 2 входят учебная, производственная и преддипломная практики. Тип учебной практики- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, тип производственной практики- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (п.6.7. ФГОС ВО).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (п.6.8. ФГОС ВО).

При реализации программы обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин по выбору в объеме 32,5% вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули)». В учебном плане определены следующие факультативные и элективные дисциплины:

Таблица 3.1.3 - Факультативные и элективные дисциплины

Факультативы:
Введение в методы искусственного интеллекта
Способы правовой охраны компьютерных программ
Элективные дисциплины:
Баскетбол
Волейбол

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.1.4.

Таблица 3.1.4 – Операционные системы и программное обеспечение направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16, 18, 20.04; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008, 2012	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x, 7.x - Open Office 4.x	
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip,	GNU GPL

	- B1 Free Archiver	
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9. - Gimp 2.X, - Pinta 1,6, - Krita 4.0.0, - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02, - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda, - Oregano, - Xcircuit, - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio, - Scilab, - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая
ПО для разработки приложений (IDE) на языке: - C++ - C# - Java - Delphi	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL

- Pascal - JavaScript		
СУБД	- Oracle 11; - MySQL	GNU GPL

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);

- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);

- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);

- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);

- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);

- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);

- мир открытых систем. Журналы "Мир ПК", СУБД, Сети, Открытые системы, Директор ИС, Windows NT Pro, LAN, Computerworld Россия (<http://www.osp.ru/>, свободный доступ);

- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);

- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ХИИК СибГУТИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 10 процентов.

При итоговой государственной аттестации контроль за выполнением требований ФГОС ВО проводится в форме:

-государственного экзамена

-защиты выпускной квалификационной работы в форме бакалаврской работы.

Результаты оценки качества подготовки обучающихся установлены на основе анализа сведений об оценке качества подготовки обучающихся, полученных в ходе оценивания достижений ими результатов обучения в рамках государственной итоговой аттестации.

Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»:

Таблица 3.1.5 - Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний										
		Государственный экзамен (при наличии)			Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)							
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"		получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	Средняя доля оригинальных блоков в работе		Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%	
Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%			
1	2019-2020	27	18,5	81,5	27	7	93	63	85	–	100	
2	2018-2019	22	14	86	22	14	86	64	87,9	–	100	
3	2017-2018	17	0	100	17	0	100	53	84,5	–	100	

Анализ ответов выпускников по результатам защиты выпускных квалификационных работ, в целом, показал достаточный уровень подготовки и ее соответствие квалификационным требованиям. Все выпускные квалификационные работы выполнены на должном уровне и имеют практическую ценность. 70% разработанных программ, сайтов и моделей внедрены на предприятиях.

В 2020 году набор студентов по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника осуществлялся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017г. № 929.

Выпускающей кафедрой по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и

вычислительная техника (профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем») является кафедрой информационных технологий.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.11. ФГОС ВО), в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

Основная профессиональная программа бакалавриата ориентирована на следующие профессиональные стандарты в области связи, информационных и коммуникационных технологий:

- 06.001 - "Программист",
- 06.011 - "Администратор баз данных",
- 06.025 - "Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов)",
- 06.028 - "Системный программист".

В рамках освоения программы бакалавриата (п.1.12. ФГОС ВО), выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Производственно-технологический;
- Проектный.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения (п.1.8. ФГОС ВО). Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации в очной форме обучения составляет 4 года, в заочной форме 4 года 9 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения (п.1.9. ФГОС ВО). Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 70 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 2 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.1.8. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями (раздел III ФГОС ВО):

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности (ОПК-1);

- Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

- Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

- Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-4);

- Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-5);

- Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-6);

- Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-7);

- Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения (ОПК-8);

- Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-9).

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (таблица 3.1.6), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.6

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-22. Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных	06.011 «Администратор баз данных» В (В/01.5-В/06/5)
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-25. Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпусков программного продукта	06.001 «Программист» С (С/01.5, С/02.5)
ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	06.001 «Программист» D (D/01.6, D/03.6)
ПК-3. Способен разрабатывать графический дизайн	«Специалист по дизайну графических и пользовательских

интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	интерфейсов)» В (В/01.6-В/03.6) С (С/01.6-С/03.6)
--	---

Структура программы (п.2.1. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.7.

Таблица 3.1.7 – Структура образовательной программы по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	211	не менее 160
Блок 2	Практики	20	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240	240

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 55,8 процентов общего объема программы бакалавриата.

В состав дисциплин обязательной части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, Безопасности жизнедеятельности (пп. 2.2., 2.3. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Бадминтон», «Баскетбол», «Волейбол», «Лёгкая атлетика») в объеме 328 академических часов в очной форме обучения.

В Блок 2 входят учебная и производственная практики (п. 2.4. ФГОС ВО):

- Ознакомительная практика (учебная практика);
- Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика);
- Преддипломная практика (производственная практика).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена а также выполнение и защита выпускной квалификационной работы (п. 2.7. ФГОС ВО).

Программа бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных и факультативных дисциплин.

В 2020 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина	% выбравших дисциплину	
	очное	заочное
<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		
Методы машинного обучения	–	–
Исследование операций	–	–
Представление графической информации	–	–
Технологии виртуализации	–	–
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		
Бадминтон	–	–
Баскетбол	12	–

Волейбол	88	–
Лёгкая атлетика	–	–
Адаптивная физическая культура	–	–
<b>Факультативы</b>		
Введение в методы искусственного интеллекта	0	0
Способы правовой охраны компьютерных программ	0	0

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин.

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- мир открытых систем. Журналы "Мир ПК", СУБД, Сети, Открытые системы, Директор ИС, Windows NT Pro, LAN, Computerworld Россия (<http://www.osp.ru/>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академикe ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» отвечает квалификационным требованиям, указанным в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих» (Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н).

Более 60% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации

программы бакалавриата, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Более 5% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 50% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Выпуск по программе бакалавриата 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» в 2020 году не осуществлялся.

#### *11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, Направленность(профиль) - «Защищенные системы связи»*

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень бакалавриата) утвержден Приказом Минобрнауки России от 06.03.2015г. №174.

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи является кафедра Информационных технологий.

Образовательная программа по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская (является программой академического бакалавриата в соответствии с п. 4.3. ФГОС ВО) и на следующие области знания: защищенные оптические сети и системы передачи, защита информации в локальных сетях, что определяет её направленность (профиль) «Защищенные системы связи».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения (п. 3.2 ФГОС ВО). Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 75 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 4 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.3.3. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач (п.4.4 ФГОС ВО):

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
<b>Экспериментально-исследовательская</b>	
Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования	Цифровая обработка сигналов, Производственный менеджмент и маркетинг, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Материалы электронных средств, Вычислительная техника и информационные технологии, Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности, Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты, Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем, Основы информационной безопасности сетей и систем, Информационные технологии в сетях электросвязи
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Общая теория связи, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Физические основы электроники и наноэлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Основы криптографии, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности, Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты, Защищенные оптические сети и системы передачи, Сети электросвязи и методы их защиты, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Физико-математические основы электромагнитной совместимости, Математические основы цифровой обработки сигналов, Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных системах радиосвязи, Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях, Космические и наземные системы передачи, Методика и тестирование каналов связи
Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Вычислительная техника и информационные технологии, Основы криптографии, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Системное программное обеспечение защищённых инфокоммуникационных систем, Сетевые приложения UNIX-систем, Мультисервисные сети связи, Сети и системы широкополосного доступа, Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах, Управление сетями связи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита

создаваемых оригинальных программ	информации в локальных сетях
Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Физические основы электроники и наноэлектроники, Вычислительная техника и информационные технологии, Направляющие среды в сетях электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты, Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Математические основы цифровой обработки сигналов, Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях, Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных, Космические и наземные системы передачи

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел V ВГОС ВО) общекультурные компетенции (ОК):

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-1);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3);
- способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ

(ОПК-4);

- способность использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи) (ОПК-5)

- способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);

- готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);

- способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);

- способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-18);

- готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19).

Структура программы (пп.6.1, 6.2 ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.8.

Таблица 3.1.8 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	216	216
	Базовая часть	117	96-117
	Вариативная часть	99	99-120
Блок 2	Практики	15	15-18
	Вариативная часть	15	15-18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6-9
	Базовая часть	9	6-9
Объем программы бакалавриата		240	240

В состав дисциплин базовой части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (п.6.4. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Баскетбол», «Волейбол») в объеме 328 академических часов (п. 6.5. ФГОС ВО).

В Блок 2 входят учебная, производственная и преддипломная практики. Тип учебной практики- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, тип производственной практики- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. (в том числе технологическая практика). Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (п.6.7. ФГОС ВО).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной

квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (п.6.8. ФГОС ВО).

При реализации программы обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин по выбору в объеме 30,3% вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули)».

В Учебном плане определены следующие факультативные и элективные дисциплины:

Таблица 3.1.9- Факультативные и элективные дисциплины

<b>Факультативы:</b>
Методика тестирования каналов связи
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
<b>Элективные дисциплины:</b>
Баскетбол
Волейбол

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.1.10.

Таблица 3.1.10 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Защищенные системы связи»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16, 18, 20.04; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008, 2012	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x, 7.x - Open Office 4.x	
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip, - B1 Free Archiver	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9. - Gimp 2.X, - Pinta 1,6, - Krita 4.0.0, - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных)	- Alchemy 1.02, - Inkscape 0.92.3	GNU GPL

изображений)		
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda, - Oregano, - Xcircuit, - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	– Компас 3D учебная версия (для студентов) – NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio, - Scilab, - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая
ПО для разработки приложений (IDE) на языке: - C++ - C# - Java - Delphi - Pascal - JavaScript	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL
СУБД	– Oracle 11; – MySQL	GNU GPL

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по

программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);

- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);

- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);

- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);

- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);

- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);

- единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/library>, свободный доступ);

- законодательство в области информации, информатизации и защиты информации (<http://www.sbcinfo.ru/articles.html>, свободный доступ);

- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);

- библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);

- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);

- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);

- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);

- электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);

- высшая математика. Помощь студентам (<http://www.mathelp.spb.ru/>, свободный доступ);

- математический портал (<http://www.webmath.ru/>, свободный доступ);

- мир математических уравнений - eqWorld (<http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm>, свободный доступ);

- образовательный математический сайт Exponenta.ru (<http://exponenta.ru/>, свободный доступ);

- словарь терминов мобильной связи (<http://stfw.ru/page.php?id=4409>, свободный доступ);

- словарь терминов мобильной связи (<http://www.mobiset.ru/glossary/>, свободный доступ);

- общероссийский классификатор стандартов (<http://www.gostedu.ru/001>, свободный доступ);

- библиотека ФИРЭ (<http://fireras.su/>, свободный доступ);

- статьи, журналы и форумы в области связи, телекоммуникаций и информационных технологий. Тематическая подборка ссылок (<http://nauki-online.ru/telekommunikacii/>, свободный доступ).

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ХИИК СибГУТИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 70 процентов.

- доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 50 процентов.

- доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 5 процентов.

При итоговой государственной аттестации контроль за выполнением требований ФГОС ВО проводится в форме:

-государственного экзамена

-защиты выпускной квалификационной работы в форме бакалаврской работы.

Результаты оценки качества подготовки обучающихся установлены на основе анализа сведений об оценке качества подготовки обучающихся, полученных в ходе оценивания достижений ими результатов обучения в рамках государственной итоговой аттестации.

Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи»:

Таблица 3.1.11 - Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи»

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний									
		Государственный экзамен (при наличии)			Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"		получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%

		Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%
1	2019-2020	26	15,3	84,7	26	11,5	88,5	15,3	85,2	–	100
2	2018-2019	43	7	93	43	2	98	2	84,72	–	100
3	2017-2018	20	35	65	20	35	65	15	84	–	100

Таким образом, аттестационные испытания показали готовность обучающихся к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, установленным образовательной программой.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
Направленность (профиль)- «Многоканальные телекоммуникационные системы»*

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень бакалавриата) утвержден Приказом Минобрнауки России от 06.03.2015г. №174.

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи является кафедра Информационных технологий.

Образовательная программа по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская (является программой академического бакалавриата в соответствии с п.4.3. ФГОС ВО) и на следующие области знания: многоканальные телекоммуникационные системы, методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, что определяет её направленность (профиль) «Многоканальные телекоммуникационные системы».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения (п.3.2 ФГОС ВО), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 75 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 4 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.3.3. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач (п.4.4

ФГОС ВО):

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
<b>Экспериментально-исследовательская</b>	
<p>Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования</p>	<p>Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, Направляющие среды электросвязи, Основы оптической связи, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Космические и наземные системы передачи, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Сетевые приложения UNIX-систем, Оптические средства сопряжения, Управление сетями связи, Основы радиосвязи и телевидения, Сети и системы широкополосного радиодоступа, Протоколы компьютерных сетей, Информационные технологии в сетях электросвязи, Оптические мультисервисные сети, Техника мультисервисных сетей</p>
<p>Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Физические основы электроники и наноэлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Сети связи и системы коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Многоканальные телекоммуникационные системы, Космические и наземные системы передачи, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Основы компьютерных сетей, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Физико-математические основы электромагнитной совместимости, Математические основы цифровой обработки сигналов, Оптические средства сопряжения, Основы радиосвязи и телевидения, Протоколы компьютерных сетей, Телекоммуникационная система SDH, Строительство и монтаж сооружений связи, Системы связи с подвижными объектами, Техника мультисервисных сетей, Методика тестирования каналов связи</p>
<p>Математическое моделирование инфокоммуникационных</p>	<p>Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы</p>

процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Сетевые приложения UNIX-систем, Управление сетями связи, Сети и системы широкополосного доступа, Сетевое программное обеспечение
Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок	Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Направляющие среды электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Многоканальные телекоммуникационные системы, Космические и наземные системы передачи, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Математические основы цифровой обработки сигналов, Протоколы компьютерных сетей, Телекоммуникационная система SDH, Строительство и монтаж сооружений связи, Системы связи с подвижными объектами, Оптические мультисервисные сети

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел V ФГОС ВО) общекультурные компетенции (ОК):

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе,

соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-1);

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);

- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3);

- способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ (ОПК-4);

- способность использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи) (ОПК-5)

- способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);

- готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);

- способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);

- способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-18);

- готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19).

Структура программы (п.6.1., 6.2. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.12.

Таблица 3.1.12 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02  
Инфокоммуникационные технологии и системы

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	216	216
	Базовая часть	117	96-117
	Вариативная часть	99	99-120
Блок 2	Практики	15	15-18
	Вариативная часть	15	15-18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6-9
	Базовая часть	9	6-9
Объем программы бакалавриата		240	240

В состав дисциплин базовой части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (п.6.4. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Баскетбол», «Волейбол») в объеме 328 академических часа.

В Блок 2 входят учебная, производственная и преддипломная практики. Тип учебной

практики- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, тип производственной практики- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика). Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (п.6.7. ФГОС ВО).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (п.6.8 ФГОС ВО).

При реализации программы обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин по выбору в объеме 31,3% вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули)».

В Учебном плане определены следующие факультативные и элективные дисциплины:

Таблица 3.1.13 - Факультативные и элективные дисциплины

<b>Факультативы:</b>
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
Методика тестирования каналов связи
<b>Элективные дисциплины:</b>
Баскетбол
Волейбол

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.1.14.

Таблица 3.1.14 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16, 18, 20.04; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008, 2012	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x, 7.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL

Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	– Picasa 3.9.;; – Gimp 2.X; – Pinta 1,6; – Krita 4.0.0; – Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	– Alchemy 1.02; – Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	– Компас 3D учебная версия (для студентов) – NanoCAD СКК	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим

профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
  - полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
  - федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
  - федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
  - федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
  - российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
  - справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
  - справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
  - словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);
  - единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/library>, свободный доступ);
  - законодательство в области информации, информатизации и защиты информации (<http://www.sbcinfo.ru/articles.html>, свободный доступ);
  - все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
  - словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);
  - библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);
  - N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
  - открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
  - библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
  - электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);
  - высшая математика. Помощь студентам (<http://www.mathhelp.spb.ru/>, свободный доступ);
  - математический портал (<http://www.webmath.ru/>, свободный доступ);
  - мир математических уравнений - eqWorld (<http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm>, свободный доступ);
  - образовательный математический сайт Exponenta.ru (<http://exponenta.ru/>, свободный доступ);
  - словарь терминов мобильной связи (<http://stfw.ru/page.php?id=4409>, свободный доступ);
  - словарь терминов мобильной связи (<http://www.mobiset.ru/glossary/>, свободный доступ);
  - общероссийский классификатор стандартов (<http://www.gostedu.ru/001>, свободный доступ);
  - библиотека ФИРЭ (<http://fireras.su/>, свободный доступ).
  - статьи, журналы и форумы в области связи, телекоммуникаций и информационных технологий. Тематическая подборка ссылок (<http://nauki-online.ru/telekommunikacii/>, свободный доступ);
  - справочник рынка сотовой связи (<http://www.sotovik.ru>, свободный доступ).
- Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими

работниками ХИИК СибГУТИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников Института, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет более 5 процентов.

При итоговой государственной аттестации контроль за выполнением требований ФГОС ВО проводится в форме:

- государственного экзамена
- защиты выпускной квалификационной работы в форме бакалаврской работы.

Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

Таблица 3.1.15 - Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний									
		Государственный экзамен (при наличии)			Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"		получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявке предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности и текста более 70%
	Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%	
1	2019-2020	20	25	75	20	15	85	15	83,9	–	100
2	2018-	36	8,3	91,7	36	11	89	0	84,96	–	100

	2019										
3	2017-2018	45	17,7	82,3	45	13,3	86,7	13,3	82,16	–	100

В процессе работы комиссии был отмечен высокий уровень подготовки обучающихся к решению профессиональных задач. Все выпускные квалификационные работы выполнены на должном уровне, 90% работ имеют практическую ценность.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
Профиль: «Сети связи и системы коммутации»*

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень бакалавриата) утвержден Приказом Минобрнауки России от 06.03.2015г. №174.

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи является кафедра Информационных технологий.

Образовательная программа по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская (является программой академического бакалавриата в соответствии с п. 4.3. ФГОС) и на следующие области знания: системы коммутации, проектирование и эксплуатация сетей связи, основы сетей передачи данных, что определяет её направленность (профиль) - «Сети связи и системы коммутации».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения (п.3.2. ФГОС ВО), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 75 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 4 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.3.3. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач (п. 4.4. ФГОС ВО):

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Экспериментально-исследовательская	
Проведение экспериментов по	Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств,

<p>заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования</p>	<p>Направляющие среды электросвязи, Теория телетрафика, Цифровые системы передачи, Мультисервисные сети связи, Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Сетевые приложения UNIX-систем, Управление сетями связи, Архитектура вычислительных сетей, Сети и системы радиосвязи, Протоколы компьютерных сетей, Волоконно-оптические системы передачи, Информационные технологии в сетях электросвязи</p>
<p>Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>Общая теория связи, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Физические основы электроники и наноэлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Системы документальной электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Теория телетрафика, Системы коммутации, Цифровые системы передачи, Сети связи, Проектирование и эксплуатация сетей связи, Мультисервисные сети связи, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Основы сетей передачи данных, Математические основы цифровой обработки сигналов, Основы радиосвязи и телевидения, Пакетная телефония, Волоконно-оптические системы передачи</p>
<p>Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ</p>	<p>Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Теория телетрафика, Проектирование и эксплуатация сетей связи, Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Основы сетей передачи данных, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Сетевые приложения UNIX-систем, Управление сетями связи, Архитектура вычислительных сетей, Пакетная телефония, Сетевое программное обеспечение, Протоколы компьютерных сетей, Моделирование устройств и систем телекоммуникаций, Информационные технологии в сетях электросвязи</p>
<p>Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок</p>	<p>Вычислительная техника и информационные технологии, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Физические основы электроники и наноэлектроники, Направляющие среды электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Теория телетрафика, Цифровые системы передачи, Проектирование и эксплуатация сетей связи, Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Основы сетей передачи данных, Математические основы цифровой обработки сигналов, Сети и системы радиосвязи, Сетевое программное обеспечение, Основы компьютерных</p>

	технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств
--	---

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел V ФГОС ВО) общекультурные компетенции (ОК):

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-1);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3);
- способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ (ОПК-4);
- способность использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи) (ОПК-5)
- способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);
- готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16);
- способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);
- способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью

оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-18);

- готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19).

Структура программы (пп. 6.1.,6.2. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.16.

Таблица 3.1.16 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02  
Инфокоммуникационные технологии и системы

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	216	216
	Базовая часть	117	96-117
	Вариативная часть	99	99-120
Блок 2	Практики	15	15-18
	Вариативная часть	15	15-18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6-9
	Базовая часть	9	6-9
Объем программы бакалавриата		240	240

В состав дисциплин базовой части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (п.6.4. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Баскетбол», «Волейбол») в объеме 328 академических часов (п.6.5. ФГОС ВО).

В Блок 2 входят учебная, производственная и преддипломная практики. Тип учебной практики- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, тип производственной практики- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика). Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (п.6.7. ФГОС ВО).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (п.6.8. ФГОС ВО).

При реализации программы обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин по выбору в объеме 30,3% вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули)».

В Учебном плане определены следующие факультативные и элективные дисциплины:

Таблица 3.1.17 - Факультативные и элективные дисциплины

Факультативы:
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
Методика тестирования каналов связи
Элективные дисциплины:
Баскетбол
Волейбол

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование

и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.1.18.

Таблица 3.1.18 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Сети связи и системы коммутации»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16, 18, 20.04; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008, 2012	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x, 7.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9.; - Gimp 2.X; - Pinta 1,6; - Krita 4.0.0; - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02; - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL

ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	– Компас 3D учебная версия (для студентов) – NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/library>, свободный доступ);
- законодательство в области информации, информатизации и защиты информации (<http://www.sbcinfo.ru/articles.html>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);
- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
- электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);
- высшая математика. Помощь студентам (<http://www.mathelp.spb.ru/>, свободный доступ);
- математический портал (<http://www.webmath.ru/>, свободный доступ);
- мир математических уравнений - eqWorld (<http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm>, свободный доступ);
- образовательный математический сайт Exponenta.ru (<http://exponenta.ru/>, свободный доступ);
- словарь терминов мобильной связи (<http://stfw.ru/page.php?id=4409>, свободный доступ);
- словарь терминов мобильной связи (<http://www.mobiset.ru/glossary/>, свободный доступ);
- общероссийский классификатор стандартов (<http://www.gostedu.ru/001>, свободный доступ);
- библиотека ФИРЭ (<http://fireras.su/>, свободный доступ);
- статьи, журналы и форумы в области связи, телекоммуникаций и информационных технологий. Тематическая подборка ссылок (<http://nauki-online.ru/telekommunikacii/>, свободный доступ);
- справочник рынка сотовой связи (<http://www.sotovik.ru>, свободный доступ).

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ХИИК СибГУТИ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет более 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников Института, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет более 5 процентов.

При итоговой государственной аттестации контроль за выполнением требований ФГОС ВО проводится в форме:

- государственного экзамена
- защиты выпускной квалификационной работы в форме бакалаврской работы.

Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации»:

Таблица 3.1.18 - Качественная характеристика подготовки выпускников по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации»

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний									
		Государственный экзамен (при наличии)			Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"		получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%
Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%	%	
1	2019-2020	3	100	0	1	100	0	0	85,5	–	100
2	2018-2019	34	14,7	85,3	34	14,7	85,3	23,5	85,54	–	100
3	2017-2018	19	10,5	89,5	19	26,3	73,7	5,3	82,48	–	100

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
Направленность(профиль) - «Защищенные сети связи»*

В 2020 году набор студентов по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи осуществлялся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017г. № 930.

Выпускающей кафедрой по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи» является кафедра информационных технологий.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.11. ФГОС ВО), в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

Основная профессиональная программа бакалавриата ориентирована на следующие профессиональные стандарты в области связи, информационных и коммуникационных технологий:

- 06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям»;
- 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей».

В рамках освоения программы бакалавриата (п. 1.12. ФГОС ВО) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- технологический.

Основной вид профессиональной деятельности - проектный.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения. Срок обучения (п. 1.8. ФГОС ВО), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации в очной форме обучения составляет 4 года, в заочной форме 4 года 9 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 70 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 2 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.1.8. ФГОС ВО).

Ведется обучение по индивидуальному учебному плану студентов заочной формы обучения с предыдущим образованием СПО и ВО. Срок обучения по индивидуальному учебному плану составляет 3 года 6 месяцев.

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями (раздел III ФГОС ВО):

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен использовать положения, законы и методы естественных наук и

математики для решения задач инженерной деятельности (ОПК-1);

- способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных (ОПК-2);

- способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности (ОПК-3);

- способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации (ОПК-4);

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (таблица 3.1.19), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.19

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: <b>технологический</b>	
ПК-1. Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям», А/01.6
Тип задач профессиональной деятельности: <b>проектный</b>	
ПК-3. Способен администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», В/01.6 - В/03.6

Структура программы (п.2.1. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.20.

Таблица 3.1.20 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	210	не менее 160
Блок 2	Практики	21	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240	240

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 40,4 процентов общего объема программы бакалавриата.

В состав дисциплин обязательной части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (пп. 2.2., 2.3. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Бадминтон»,

«Баскетбол», «Волейбол», «Лёгкая атлетика») в объеме 328 академических часов в очной форме обучения.

В Блок 2 входят учебная и производственная практики (п. 2.4. ФГОС ВО):

- Ознакомительная практика (учебная практика);
- Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика);
- Преддипломная практика (производственная практика).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена а также выполнение и защита выпускной квалификационной работы (п. 2.7. ФГОС ВО).

Программа бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи» обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных и факультативных дисциплин.

В 2020 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина	% выбравших дисциплину	
	очное	заочное
<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		
Защита информации в беспроводных сетях	–	–
Защита информации в компьютерных сетях	–	–
Мультисервисные сети связи	–	–
Защита информации в мультисервисных сетях связи	–	–
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		
Бадминтон	–	–
Баскетбол	8	–
Волейбол	92	–
Лёгкая атлетика	–	–
Адаптивная физическая культура	–	–
<b>Факультативы</b>		
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	0	0
Методы тестирования каналов связи	0	0

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин.

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);

- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- мир открытых систем. Журналы "Мир ПК", СУБД, Сети, Открытые системы, Директор ИС, Windows NT Pro, LAN, Computerworld Россия (<http://www.osp.ru/>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академикe ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи» отвечает квалификационным требованиям, указанным в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих» (Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н).

Более 70% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Более 10% численности педагогических работников СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 50% численности педагогических работников СибГУТИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Выпуск по программе бакалавриата 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи» в 2020 году не осуществлялся.

### *11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,*

#### *Направленность(профиль) - «Инфокоммуникационные сети и системы»*

В 2020 году набор студентов по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи осуществлялся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриата по направлению

подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017г. № 930.

Выпускающей кафедрой по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» является кафедра информационных технологий.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.11. ФГОС ВО),, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

Основная профессиональная программа бакалавриата ориентирована на следующие профессиональные стандарты в области связи, информационных и коммуникационных технологий:

- 06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям»;
- 06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)».

В рамках освоения программы бакалавриата (п.1.12. ФГОС ВО) выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- технологический.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения. Срок обучения (п.1.8. ФГОС ВО),, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации в очной форме обучения составляет 4 года, в заочной форме 4 года 9 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 70 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 2 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.1.8. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями (раздел III ФГОС ВО).

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности (ОПК-1);
- способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных (ОПК-2);
- способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности (ОПК-3);
- способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации (ОПК-4);

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (таблица 3.1.21), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.21

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>	
ПК-1. Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям», А/01.6
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>	
ПК-2. Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием и основными нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами	06.007 «Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)»

Структура программы (п.2.1. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.22.

Таблица 3.1.22 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	210	не менее 160
Блок 2	Практики	21	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240	240

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 40,4 процентов общего объема программы бакалавриата.

В состав дисциплин обязательной части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (пп. 2.2., 2.3. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Бадминтон», «Баскетбол», «Волейбол», «Лёгкая атлетика») в объеме 328 академических часов в очной форме обучения.

В Блок 2 входят учебная и производственная практики (п. 2.4. ФГОС ВО):

- Ознакомительная практика (учебная практика);
- Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика);
- Преддипломная практика (производственная практика).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена а также выполнение и защита выпускной квалификационной работы (п. 2.7. ФГОС ВО).

Программа бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных и факультативных дисциплин.

Дисциплина
<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>
Сети и системы мобильной связи
Беспроводные технологии передачи данных
Проектирование локальных сетей
Проектирование сети широкополосного доступа
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
Бадминтон
Баскетбол
Волейбол
Лёгкая атлетика
Адаптивная физическая культура
<b>Факультативы</b>
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
Методы тестирования каналов связи

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин.

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- мир открытых систем. Журналы "Мир ПК", СУБД, Сети, Открытые системы, Директор ИС, Windows NT Pro, LAN, Computerworld Россия (<http://www.osp.ru/>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» отвечает квалификационным требованиям, указанным в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих» (Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н).

Более 70% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Более 10% численности педагогических работников СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 50% численности педагогических работников СибГУТИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Выпуск по программе бакалавриата 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» в 2020 году не осуществлялся.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
Направленность(профиль)-  
«Мультисервисные телекоммуникационные системы»*

В 2020 году набор студентов по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи осуществлялся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017г. № 930.

Выпускающей кафедрой по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Мультисервисные телекоммуникационные системы» является кафедра информационных технологий.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.11. ФГОС ВО), в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения).

Основная профессиональная программа бакалавриата ориентирована на следующие профессиональные стандарты в области связи, информационных и коммуникационных технологий:

- 06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям».

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения. Срок обучения (в соответствии с п.1.11. ФГОС ВО), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации в очной форме обучения составляет 4 года, в заочной форме 4 года 9 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет не более 70 з.е. Обучающимся предоставлена возможность изучения факультативных дисциплин в объеме 2 з.е.

Осуществляется реализация программы по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Срок получения образования по программе бакалавриата при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения (п.1.8. ФГОС ВО).

Программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями (раздел III ФГОС ВО):

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль

в команде (УК-3);

- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности (ОПК-1);

- способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных (ОПК-2);

- способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности (ОПК-3);

- способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации (ОПК-4);

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (таблица 3.1.23), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.23

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>	
ПК-1. Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных; ПК-6. Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети, осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений, выявление неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования; ПК-7. Способен осуществлять администрирование систем управления транспортными сетями и сетями передачи данных; ПК-8. Способен производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроенные работы на кабельной сети, проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию.	06.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям», А/01.6

Структура программы (п.2.1. ФГОС ВО) включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.24.

Таблица 3.1.24 – Структура образовательной программы по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	210	не менее 160
Блок 2	Практики	21	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240	240

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 40,4 процентов общего объема программы бакалавриата.

В состав дисциплин обязательной части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности (пп. 2.2., 2.3. ФГОС ВО). Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 часа и элективных дисциплин («Бадминтон», «Баскетбол», «Волейбол», «Лёгкая атлетика») в объеме 328 академических часов в очной форме обучения.

В Блок 2 входят учебная и производственная практики (п. 2.4. ФГОС ВО):

- Ознакомительная практика (учебная практика);
- Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика);
- Преддипломная практика (производственная практика).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена а также выполнение и защита выпускной квалификационной работы (п. 2.7. ФГОС ВО).

Программа бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Мультисервисные телекоммуникационные системы» обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных и факультативных дисциплин:

Дисциплина
<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>
Схемотехника телекоммуникационных устройств
Микропроцессорная техника в системах связи
Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Метрология в оптических телекоммуникационных системах
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
Бадминтон
Баскетбол
Волейбол
Лёгкая атлетика
Адаптивная физическая культура
<b>Факультативы</b>

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в личном кабинете электронной информационно-образовательной среды ХИИК СибГУТИ (<https://hiik.ru>).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин.

Электронные и библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ более 25% обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам (состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);

- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);

- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);

- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);

- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);

- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);

- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);

- мир открытых систем. Журналы "Мир ПК", СУБД, Сети, Открытые системы, Директор ИС, Windows NT Pro, LAN, Computerworld Россия (<http://www.osp.ru/>, свободный доступ);

- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);

- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» отвечает квалификационным требованиям, указанным в «Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих» (Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н).

Более 70% численности педагогических работников ХИИК СибГУТИ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Более 10% численности педагогических работников СибГУТИ, участвующих в

реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 50% численности педагогических работников СибГУТИ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Выпуск по программе бакалавриата 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Инфокоммуникационные сети и системы» в 2020 году не осуществлялся.

#### **Материально-техническая база ВО**

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебными планами, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально-технической базой (пп.7.1.1., 7.3.1. ФГОС ВО), в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием), текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитории для проведения самостоятельной работы.

#### **Аудитория для проведения занятий лекционного типа (ауд. 1-210)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	42
Максимальная вместимость	84 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Аудитория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-X5, экран на треноге;
- компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19" с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками.



Аудитория предназначена для проведения лекционных занятий и занятий семинарского типа по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Алгебра и геометрия	11.03.02, 09.03.01	
2.	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	11.03.02	3++
3.	Безопасность жизнедеятельности	11.03.02	
4.	Беспроводной широкополосный доступ	11.03.02	3++
5.	Беспроводные технологии передачи данных	11.03.02	3++
6.	Введение в инфокоммуникационные технологии	11.03.02	
7.	Всеобщая история	11.03.02	
8.	Высшая математика	11.03.02	
9.	Волоконно-оптические системы передачи	11.03.02	
10.	Защита информации в беспроводных сетях	11.03.02	3++
11.	Защита информации в корпоративных сетях	11.03.02	
12.	Защита информации в локальных сетях	11.03.02	
13.	Защита информации в мультисервисных сетях связи	11.03.02	
14.	Защищенные оптические сети и системы передачи	11.03.02	
15.	Иностранный язык	11.03.02, 09.03.01	
16.	Информатика	11.03.02, 09.03.01	
17.	История	11.03.02, 09.03.01	
18.	История России	11.03.02, 09.03.01	
19.	Инженерная и компьютерная графика	11.03.02, 09.03.01	
20.	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	11.03.02	
21.	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	11.03.02	3++
22.	Информационные технологии в сетях электросвязи	11.03.02	
23.	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций	11.03.02	
24.	Космические и наземные системы передачи	11.03.02	
25.	Криптографические методы защиты информации	11.03.02	3++
26.	Математика	11.03.02, 09.03.01	
27.	Математическая логика и теория алгоритмов	11.03.02, 09.03.01	
28.	Математический анализ	11.03.02	

29.	Материалы и компоненты электронной техники	11.03.02	3++
30.	Материалы электронных средств	11.03.02	
31.	Менеджмент	11.03.02	
32.	Математические основы цифровой обработки сигналов	11.03.02	
33.	Методика тестирования каналов связи	11.03.02	
34.	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	11.03.02	
35.	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	11.03.02	3++
36.	Метрология, стандартизация и сертификация	11.03.02	
37.	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	11.03.02	
38.	Микропроцессорная техника в системах связи	11.03.02	3++
39.	Многоканальные телекоммуникационные системы	11.03.02	
40.	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	11.03.02	
41.	Моделирование устройств и систем телекоммуникаций	11.03.02	
42.	Мультисервисные сети связи	11.03.02	
43.	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	11.03.02, 09.03.01	
44.	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	11.03.02	
45.	Направляющие среды электросвязи	11.03.02	
46.	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	11.03.02	3++
47.	Общая теория связи	11.03.02	
48.	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	11.03.02	
49.	Организация производства и управление предприятиями	11.03.02	
50.	Основы физической и квантовой оптики	11.03.02	
51.	Основы оптической связи	11.03.02	
52.	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности	11.03.02	
53.	Основы построения сетей радиосвязи	11.03.02	
54.	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	11.03.02	
55.	Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем	11.03.02	
56.	Основы проектирования линейных сооружений связи	11.03.02	3++
57.	Основы радиосвязи и телевидения	11.03.02	
58.	Основы сетей передачи данных	11.03.02	
59.	Основы телекоммуникаций	11.03.02	3++
60.	Основы теории цепей	11.03.02	3++
61.	Обработка экспериментальных данных	11.03.02	3++
62.	Оптические интерфейсы	11.03.02	
63.	Оптические мультисервисные сети	11.03.02	
64.	Оптические средства сопряжения	11.03.02	

65.	Организация производства и управление предприятиями	11.03.02	
66.	Основы администрирования сетевых устройств	11.03.02	3++
67.	Основы информационной безопасности	11.03.02	
68.	Основы информационной безопасности сетей и систем	11.03.02	
69.	Основы криптографии	11.03.02	
70.	Основы надежности средств связи	11.03.02	3++
71.	Персональный менеджмент	11.03.02	
72.	Право	11.03.02, 09.03.01	
73.	Производственный менеджмент	11.03.02, 09.03.01	
74.	Производственный менеджмент и маркетинг	11.03.02	
75.	Пакетная телефония	11.03.02	
76.	Планирование и управление информационной безопасностью	11.03.02	3++
77.	Представление знаний в информационных системах	11.03.02	
78.	Программное обеспечение схемотехнических устройств	11.03.02	3++
79.	Проектирование защищенных компьютерных сетей	11.03.02	3++
80.	Проектирование и эксплуатация сетей связи	11.03.02	
81.	Проектирование инфокоммуникационных сетей	11.03.02	
82.	Проектирование локальных сетей	11.03.02	
83.	Проектирование сети широкополосного доступа	11.03.02	
84.	Проектирование транспортных систем и сетей связи	11.03.02	3++
85.	Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах	11.03.02	
86.	Протоколы компьютерных сетей	11.03.02	
87.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	11.03.02	3++
88.	Программно-конфигурируемые сети	11.03.02	3++
89.	Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи	11.03.02	
90.	Русский язык и культура речи	11.03.02, 09.03.01	
91.	Русский язык и основы деловой коммуникации	11.03.02	
92.	Социология	11.03.02	
93.	Социология и право	11.03.02	
94.	Специальные главы математики	11.03.02, 09.03.01	
95.	Сети и телекоммуникации	11.03.02	
96.	Сети связи	11.03.02	
97.	Сети связи и системы коммутации	11.03.02	
98.	Сети электросвязи и методы их защиты	11.03.02	
99.	Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем	11.03.02	
100.	Системы документальной электросвязи	11.03.02	
101.	Системы коммутации	11.03.02	
102.	Системы подвижной связи	11.03.02	3++
103.	Системы связи с подвижными объектами	11.03.02	
104.	Системы сигнализации в сетях связи	11.03.02	

105.	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	11.03.02	3++
106.	Спутниковые и радиорелейные системы связи	11.03.02	3++
107.	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	11.03.02	
108.	Строительство и монтаж линейных сооружений связи	11.03.02	3++
109.	Строительство и монтаж сооружений связи	11.03.02	
110.	Схемотехника телекоммуникационных устройств	11.03.02	
111.	Сетевые приложения UNIX систем	11.03.02	
112.	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	11.03.02	
113.	Сети и системы мобильной связи	11.03.02	
114.	Сети и системы радиосвязи	11.03.02	
115.	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты	11.03.02	
116.	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	11.03.02	
117.	Сети и системы широкополосного радиодоступа	11.03.02	
118.	Теория вероятностей и математическая статистика	11.03.02	
119.	Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)	11.03.02	
120.	Теория марковских процессов и цепей	11.03.02	
121.	Теория массового обслуживания	11.03.02	
122.	Телекоммуникационная система SDH	11.03.02	
123.	Теория надежности программного обеспечения	11.03.02	
124.	Теория связи	11.03.02	3++
125.	Теория телетрафика	11.03.02	
126.	Теория электрических цепей	11.03.02	
127.	Техника мультисервисных сетей	11.03.02	
128.	Технологии сетей доступа	11.03.02	
129.	Технологии транспортных сетей	11.03.02	3++
130.	Технология решения задач математического программирования	11.03.02	
131.	Управление сетями связи	11.03.02	
132.	Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных сетях связи	11.03.02	
133.	Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи	11.03.02	
134.	Физика	11.03.02, 09.03.01	
135.	Философия	11.03.02	
136.	Физико-математические основы мультимедийных технологий	11.03.02	
137.	Физико-математические основы электромагнитной совместимости	11.03.02	
138.	Физические основы оптоэлектронных устройств	11.03.02	
139.	Физические основы электроники и наноэлектроники	11.03.02	
140.	Цифровая обработка сигналов	11.03.02	
141.	Цифровые системы передачи	11.03.02	
142.	Экология	11.03.02, 09.03.01	
143.	Экономика	11.03.02	

144.	Экономика отрасли инфокоммуникаций	11.03.02, 09.03.01	
145.	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	11.03.02	
146.	Электротехника, электроника и схемотехника	11.03.02, 09.03.01	
147.	Элементная база телекоммуникационных систем	11.03.02	3++
148.	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	11.03.02	3++
149.	Электромагнитные поля и волны	11.03.02	
150.	Электроника	11.03.02	

#### Аудитория для проведения занятий лекционного типа (ауд. 1-308)

Характеристика	Значение
Рабочих мест	35
Максимальная вместимость	70 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Аудитория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-X5, экран на треноге;
- компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19 с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками.





Аудитория предназначена для проведения лекционных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Архитектура вычислительных сетей	09.03.01	
2.	Архитектура вычислительных систем	09.03.01	
3.	Архитектура ЭВМ	09.03.01	
4.	Базы данных	09.03.01	
5.	Введение в информационные технологии	09.03.01	
6.	Введение в методы искусственного интеллекта	09.03.01	
7.	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	09.03.01	
8.	Вычислительная математика	09.03.01	
9.	Вычислительная техника и информационные технологии	09.03.01	
10.	Дизайн в информационных технологиях	09.03.01	
11.	Дискретная математика	09.03.01	
12.	Защита информации в компьютерных сетях	09.03.01	
13.	Защита информации	09.03.01	
14.	Интернет-технологии	09.03.01	
15.	Исследование операций	09.03.01	
16.	Компьютерное моделирование	09.03.01	
17.	Компьютерная графика	09.03.01	
18.	Методы машинного обучения	09.03.01	
19.	Объектно-ориентированное программирование	09.03.01	
20.	Операционные системы	09.03.01	
21.	Оптимизация программного обеспечения	09.03.01	
22.	Организация ЭВМ и систем	09.03.01	
23.	Основы интернета вещей	09.03.01	3++
24.	Основы компьютерных технологий	09.03.01	
25.	Программирование	09.03.01	
26.	Программирование для мобильных устройств	09.03.01	
27.	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	09.03.01	
28.	Представление графической информации	09.03.01	
29.	Сетевое программирование	09.03.01	
30.	Сети ЭВМ и телекоммуникации	09.03.01	
31.	Современные технологии программирования	09.03.01	

32.	Сетевые базы данных	09.03.01	
33.	Сетевое программное обеспечение	09.03.01	
34.	Современные технологии программирования для Internet	09.03.01	
35.	Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов	09.03.01	
36.	Способы правовой охраны компьютерных программ	09.03.01	
37.	Структуры и алгоритмы обработки данных	09.03.01	
38.	Теория информации	09.03.01	
39.	Теория надежности	09.03.01	
40.	Технологии разработки 3D изображений	09.03.01	
41.	Технология разработки программного обеспечения	09.03.01	
42.	Технологии виртуализации	09.03.01	
43.	Теория языков программирования и методы трансляции	09.03.01	
44.	Управление ИТ проектами	09.03.01	
45.	Функциональное и логическое программирование	09.03.01	
46.	Человеко-машинное взаимодействие	09.03.01	
47.	ЭВМ и периферийные устройства	09.03.01	

**Лаборатория «Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации» (ауд. 1-205)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	18
Максимальная вместимость	36 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

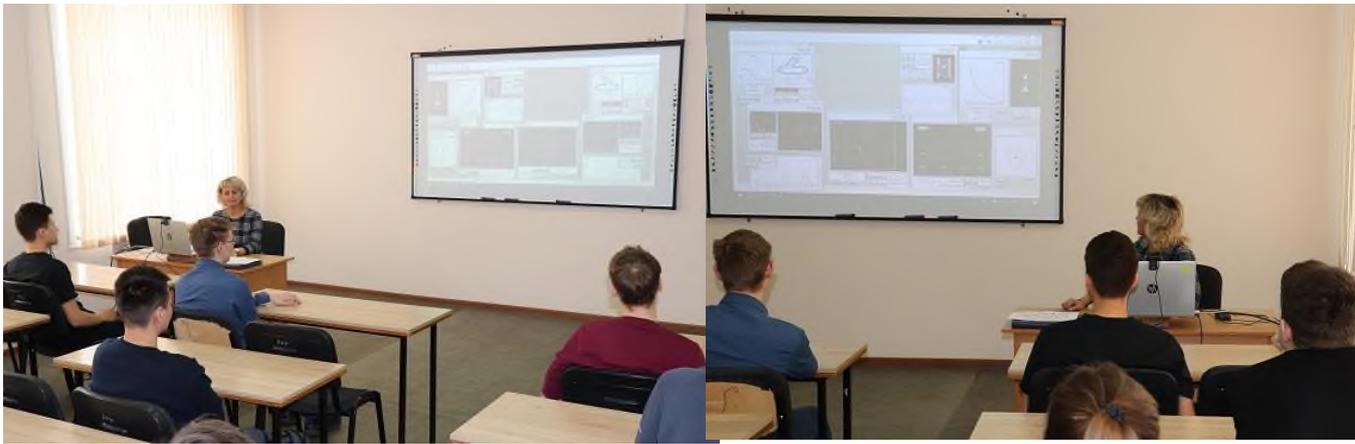
Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-S8, экран на треноге;
- при необходимости компьютер переносной (ноутбук) для проведения учебных занятий;
- при необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносным компьютером (ноутбуком) и звуковыми колонками;

Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ.



Аудитория предназначена для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций по дисциплинам, представленным в таблице :

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Математика	09.03.01	
2.	Алгебра и геометрия	09.03.01	
3.	Теория вероятностей и математическая статистика	09.03.01, 11.03.02	
4.	Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)	11.03.02	
5.	Экономика отрасли инфокоммуникаций	09.03.02, 11.03.02	
6.	Производственный менеджмент	09.03.01	
7.	Производственный менеджмент и маркетинг	11.03.02	
8.	Математическая логика и теория алгоритмов	09.03.02	
9.	Иностранный язык	09.03.02	
10.	Экология	09.03.02, 11.03.02	
11.	История	09.03.02	
12.	Философия	09.03.02	
13.	Русский язык и культура речи	09.03.02, 11.03.02	
14.	Математический анализ	11.03.02	
15.	Физика	09.03.02, 11.03.02	
16.	Экономика	09.03.02, 11.03.02	
17.	Безопасность жизнедеятельности	09.03.02, 11.03.02	
18.	Специальные главы математики	11.03.02	
19.	Введение в инфокоммуникационные технологии	11.03.02	
20.	Вычислительная математика	09.03.02	
21.	Введение в информационные технологии	09.03.02	
22.	Всеобщая история	09.03.02, 11.03.02	3++
23.	История России	09.03.02, 11.03.02	3++
24.	Высшая математика	11.03.02	3++
25.	Русский язык и основы деловой коммуникации	11.03.02	3++
26.	Персональный менеджмент	09.03.02, 11.03.02	3++
27.	Основы информационной безопасности	11.03.02	3++
28.	Организация производства и управление предприятиями	11.03.02	3++

29.	Социология и право	11.03.02	3++
30.	Право	09.03.02	3++
31.	Менеджмент	09.03.02	3++
32.	Специальные главы математического анализа	09.03.02	3++
33.	Социология	09.03.02	3++

**Лаборатория «Цифрового телерадиовещания» (ауд. 1-302)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	10
Максимальная вместимость	20 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- модулятор Triada TV DVB-T2 20422 – 1 шт.; модулятор Triada TV DVB-T2 22423 – 1 шт.;
- блок управления Triada TV RCU53 – 1 шт.;
- телевизор LG 22ls3500 – 4 шт.;
- компьютеры на рабочих местах в кол-ве 9 шт.: процессор Intel Core i3, 3.1 ГГц / ОЗУ 4 Гб DDR3 / ПЗУ 500 Гб, монитор диагональ 18,5“ с матрицей TFT Philips 196V, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;
- наушники – 5 шт.;
- стойки телевизионные учебные с интегрированным осциллографом С1-72 – 4 шт.;
- осциллограф С1-76 – 1 шт.;
- коммутатор D-link 1008D – 1 шт.;
- блок формирования сигналов – 2 шт.;

Рабочие места, оснащённые компьютерной техникой, подключены к сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ.





Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице :

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных системах радиосвязи	11.03.02	
2.	Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи	11.03.02	
3.	Основы радиосвязи и телевидения	11.03.02	
4.	Схемотехника телекоммуникационных устройств	11.03.02	
5.	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	11.03.02	
6.	Электротехника, электроника и схемотехника	11.03.02	
7.	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	11.03.02	
8.	Космические и наземные системы передачи	11.03.02	
9.	Теория надежности	11.03.02	
10.	Основы радиосвязи и телевидения	11.03.02	3++
11.	Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи	11.03.02	3++
12.	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты	11.03.02	3++
13.	Сети и системы радиосвязи	11.03.02	3++
14.	Цифровая обработка сигналов	11.03.02	
15.	Цифровые системы передачи	11.03.02	

**Лаборатория «Автоматической электросвязи» (ауд. 1-403)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	11
Максимальная вместимость	22 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Технические средства обучения:

- компьютеры на рабочих местах в кол-ве 10 шт.:
- процессоры Intel Pentium 4 3.0 и 3,06 GHz, ОЗУ 2048 MB DDR, ЖД 500 Gb, монитор диагональ 17" с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;
- локальная сеть (структурированная кабельная система (СКС)) на 10 рабочих мест (телефония, локальная сеть, электропитание);

Оборудование для выполнения учебных лабораторных и практических работ:

- Cisco catalyst 2950 – 12 – 1 шт.;
- Allied Telesis AT-8026T – 1 шт.;
- Коммутатор ATM Marconi ASX-200BX – 1 шт.;
- IP-телефоны DPH140S – 5 шт.;
- Веб-камеры Logitech – 10 шт.;
- Колонки Micro lab flat – 10 шт.;
- Телекоммуникационная стойка ЦМО 19 дюймов 42 Unite – 1 шт.;
- Сервер Kraftway GEG Express ISP ES23;
- Коммутатор FORE systems ASX-200BX – 2 шт.;
- Коммутатор Marconi ASX-200BX – 5 шт.;
- Коммутатор Cisco catalyst WS-C2924M-XL-EN – 4 шт.;
- Коммутатор FORE systems TNX-210AC – 2 шт.;
- Коммутатор FORE systems ASX-200BX- 1 шт.;
- Коммутатор Cisco catalyst c4500 M+ - 1 шт.;
- Коммутатор Cisco catalyst 7507 – 1 шт.;
- Коммутатор Cisco catalyst 2522 – 1 шт.;
- Коммутатор Cisco catalyst WSC2924M-XL-EN – 2 шт.,
- Коммутатор Accelerated AN3204 – 2 шт.;
- Стационарные аналоговые телефоны – 3 шт.;
- Модемы U.S. Robotics usr413453-var-20 – 2 шт.;
- Принтер HP LaserJet 1022n – 1 шт.;
- Принтер Epson LQ100 – 1 шт.

Рабочие места, оснащённые компьютерной техникой, подключены к сети «Интернет» и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ХИИК СибГУТИ. При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться звуковыми колонками.



Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Системы коммутации	11.03.02	
2.	Беспроводной широкополосный доступ	11.03.02	3++
3.	Сети связи	11.03.02	
4.	Сети связи и системы коммутации	11.03.02	
5.	Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах	11.03.02	
6.	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	11.03.02	
7.	Теория телетрафика	11.03.02	
8.	Основы сетей передачи данных	11.03.02	
9.	Протоколы компьютерных сетей	11.03.02	
10.	Мультисервисные сети связи	11.03.02	
11.	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций	11.03.02	

12.	Управление сетями связи	11.03.02	
13.	Защита информации в корпоративных сетях	11.03.02	
14.	Сети электросвязи и методы их защиты	11.03.02	
15.	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	11.03.02	
16.	Сети и телекоммуникации	11.03.02	
17.	Теория связи	11.03.02	3++
18.	Основы администрирования сетевых устройств	11.03.02	3++
19.	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных устройств	11.03.02	3++
20.	Пакетная телефония	11.03.02	3++
21.	Системы сигнализации в сетях связи	11.03.02	3++
22.	Защита информации в компьютерных сетях	11.03.02	3++
23.	Защита информации в мультисервисных сетях связи	11.03.02	3++
24.	Технологии сетей доступа	11.03.02	3++
25.	Основы надежности средств связи	11.03.02	3++
26.	Сети и системы мобильной связи	11.03.02	3++
27.	Системы подвижной связи	11.03.02	3++
28.	Проектирование локальных сетей	11.03.02	3++
29.	Проектирование сети широкополосного доступа	11.03.02	3++
30.	Проектирование транспортных систем и сетей связи	11.03.02	3++
31.	Сети и системы широкополосного радиодоступа		
32.	Спутниковые и радиорелейные системы связи		
33.	Техника мультисервисных сетей	11.03.02	
34.	Проектирование и эксплуатация сетей связи	11.03.02	
35.	Системы связи с подвижными объектами	11.03.02	
36.	Строительство и монтаж линейных сооружений связи	11.03.02	3++
37.	Строительство и монтаж сооружений связи	11.03.02	
38.	Технологии транспортных сетей	11.03.02	3++

**Лаборатория «Кабинет физики и оптики» (ауд. 1-412)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	10
Максимальная вместимость	20 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- рабочие места обучающихся – 10 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками:
  - процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц;
  - ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ;
  - монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS;
  - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;
  - учебная доска;
  - технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- в кабинете организована структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания).
- локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;
- ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL;
- программное обеспечение Открытая физика для моделирования физических процессов.



Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице 6:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Волоконно-оптические системы передачи	11.03.02	
2.	Материалы и компоненты электронной техники	11.03.02	
3.	Материалы электронных средств	11.03.02	
4.	Защищенные оптические сети и системы передачи	11.03.02	
5.	Основы физической и квантовой оптики	11.03.02	
6.	Основы оптической связи	11.03.02	
7.	Оптические интерфейсы	11.03.02	
8.	Оптические мультисервисные сети	11.03.02	
9.	Оптические средства сопряжения	11.03.02	
10.	Теория электрических цепей	11.03.02	
11.	Физика	09.03.01, 11.03.02	
12.	Физические основы оптоэлектронных устройств	11.03.02	
13.	Физические основы электроники и наноэлектроники	11.03.02	
14.	Физико-математические основы электромагнитной совместимости	11.03.02	
15.	Физико-математические основы мультимедийных технологий	11.03.02	

16.	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	11.03.02	
17.	Электромагнитные поля и волны	11.03.02	

**Лаборатория «Программирования и баз данных» (ауд. 1-402)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	15
Максимальная вместимость	30 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	Компьютерный класс
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- рабочие места обучающихся – 15 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками:
  - Intel (R) Core (TM) i5-9600K CPU;
  - Накопитель SSD 250 GB;
  - Накопитель HDD 2 TB;
  - мышь оптическая проводная;
  - Видеокарта GeForce GTX 16060 SUPER;
- сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 16 Гб, жесткий диск общим объемом 8 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012) 4) учебная доска;
- проектор и экран
- учебные места (учебная мебель на 36 места) для лекционных групповых занятий; технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- структурированная кабельная система (СКС) на 15 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет.
- пакет офисных программных продуктов Microsoft Visio 2016, сублицензионный договор № Tr000258304 07.06.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Visio 2016 Russian OLP NL AcademicEdition.

Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

- EclipseIDEforJavaEEDevelopers,
- .NETFrameworkJDK 8,
- MicrosoftSQLServerExpressEdition,
- MicrosoftVisioProfessional,
- MicrosoftVisualStudio,
- MySQLInstallerforWindows, NetBeans,
- SQLServerManagementStudio,
- MicrosoftSQLServerJavaConnector,
- AndroidStudio,
- IntelliJIDEA.



Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице 7:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Архитектура ЭВМ	09.03.01	
2.	Базы данных	09.03.01	
3.	Введение в методы искусственного интеллекта	09.03.01	
4.	Дискретная математика	09.03.01	
5.	Математические основы цифровой обработки сигналов	11.03.02	
6.	Методы машинного обучения	09.03.01	
7.	Многоканальные телекоммуникационные системы	11.03.02	
8.	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	11.03.02	
9.	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	11.03.02	
10.	Направляющие среды электросвязи	11.03.02	
11.	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	11.03.02	3++
12.	Основы интернета вещей	09.03.01	
13.	Организация ЭВМ и систем	09.03.01	
14.	Основы компьютерных технологий	09.03.01	
15.	Основы телекоммуникаций	11.03.02	3++
16.	Основы надежности средств связи	11.03.02	3++
17.	Объектно-ориентированное программирование	09.03.01	
18.	Программирование	09.03.01	
19.	Программирование для мобильных устройств	09.03.01	
20.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	11.03.02	3++
21.	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	09.03.01	
22.	Сетевое программирование	09.03.01	
23.	Сетевые базы данных	09.03.01	
24.	Структуры и алгоритмы обработки данных	09.03.01	
25.	Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных	11.03.02	
26.	Современные технологии программирования	09.03.01	
27.	Системное программное обеспечение защищенных	11.03.02	

	инфокоммуникационных систем		
28.	Теория информации	09.03.01	
29..	Технология разработки программного обеспечения	09.03.01	
30.	Телекоммуникационная система SDH	11.03.02	
31.	Теория языков программирования и методы трансляции	09.03.01	
32.	Функциональное и логическое программирование	09.03.01	

**Лаборатория «Информатики и компьютерной графики» (ауд. 1-106)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	15
Максимальная вместимость	30 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся – 15 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками:
  - процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц;
  - ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ;
  - монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS;
  - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;
  - учебная доска;
  - технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
  - в кабинете организована структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;
  - ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL.





Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице :

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Вычислительная техника и информационные технологии	09.03.01	
2.	Дизайн в информационных технологиях	09.03.01	
3.	Интернет-технологии	09.03.01	
4.	Информатика	09.03.01, 11.03.02	
5.	Инженерная и компьютерная графика	09.03.01, 11.03.02	
6.	Компьютерная графика	09.03.01	
7.	Компьютерное моделирование	09.03.01	
8.	Операционные системы	09.03.01	
9.	Основы информационной безопасности сетей и систем	11.03.02	
10.	Представление графической информации	09.03.01	
11.	Современные технологии программирования для Internet	09.03.01	
12.	Технологии разработки 3D изображений	09.03.01	

***Лаборатория «Компьютерный класс» (ауд. 1-410)***

Характеристика	Значение
Рабочих мест	15
Максимальная вместимость	30 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- организовано 15 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: процессор Celeron 3,06 ГГц, ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ, мониторы TFT 17”, клавиатура проводная, мышь проводная

- Структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК.



Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Архитектура вычислительных систем	09.03.01	
2.	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	11.03.02	
3.	Защита информации в беспроводных сетях	11.03.02	3++
4.	Исследование операций	09.03.01	
5.	Информационные технологии в сетях электросвязи	11.03.02	
6.	Криптографические методы защиты информации	11.03.02	3++
7.	Микропроцессорная техника в системах связи	11.03.02	3++
8.	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	11.03.02	3++
9.	Обработка экспериментальных данных	11.03.02	3++
10.	Общая теория связи	11.03.02	
11.	Основы теории цепей	11.03.02	3++
12.	Программно-конфигурируемые сети	09.03.01	
13.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	09.03.01	
14.	Программное обеспечение схмотехнических устройств	11.03.02	3++
15.	Программно-конфигурируемые сети	11.03.02	3++
16.	Сети ЭВМ и телекоммуникации	09.03.01	
17.	Сетевое программное обеспечение	09.03.01	
18.	Сетевые приложения UNIX систем	11.03.02	
19.	Способы правовой охраны компьютерных программ	09.03.01	
20.	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	11.03.02	3++

21.	Технологии виртуализации	09.03.01	
22.	Управление ИТ проектами	09.03.01	
23.	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	11.03.02	3++

**Лаборатория «Компьютерный класс» (ауд. 1-406)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	10 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

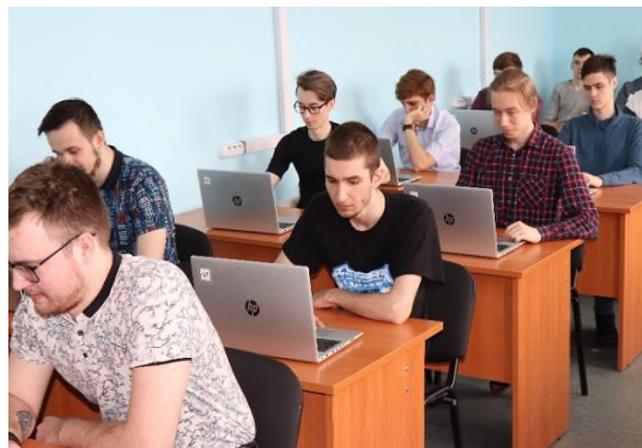
- В кабинете имеются технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером, экран, доска, а также специализированная учебная мебель

Технические средства обучения:

- проектор Epson EMP-X5, экран на треноге;  
 - компьютер персональный с характеристиками: процессор Intel Core I3 32200 3,2 ГГц, ОЗУ 4 ГБ, ЖД 500 ГБ, монитор диагональ 19" с матрицей TFT, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная;

- Рабочее место, которое оборудовано компьютером, имеет подключение к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ХИИК;

При необходимости для проведения занятий аудитория может оснащаться переносными звуковыми колонками



Аудитория предназначена для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Направление	Примечание
1.	Беспроводные технологии передачи данных	11.03.02	3++
2.	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	09.03.01	
3.	Метрология, стандартизация и сертификация	11.03.02	
4.	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	11.03.02	
5.	Моделирование устройств и систем телекоммуникаций	11.03.02	
6.	Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем	11.03.02	
7.	Основы информационной безопасности	11.03.02	
8.	Основы проектирования линейных сооружений связи	11.03.02	3++
9.	Оптимизация программного обеспечения	09.03.01	
10.	Основы криптографии	11.03.02	
11.	Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов	09.03.01	
12.	Человеко-машинное взаимодействие	09.03.01	
13.	ЭВМ и периферийные устройства	09.03.01	
14.	Электроника	11.03.02	
15.	Элементная база телекоммуникационных систем	11.03.02	

Занятия по физической культуре проводятся в спортивных залах:



Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.



### 3.2 Сведения об основных образовательных программах среднего профессионального образования

В ХИИК СибГУТИ реализуются основные образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена.

Спектр основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в 2020 году представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Перечень специальностей, реализуемых в ХИИК СибГУТИ в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности в 2020 году

Код	Наименование	Уровень образования	Форма обучения	Присваиваемая квалификация
09.02.03	Программирование в компьютерных системах	Среднее профессиональное образование	очная,	Техник-программист
11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Техник
11.02.10	Радиосвязь радиовещание и телевидение	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Техник
11.02.11	Сети связи и системы коммутации	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Техник
11.02.12	Почтовая связь	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Специалист почтовой связи

### 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах является предметно-цикловая комиссия информационных технологий и естественнонаучных дисциплин.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, разработка и администрирование баз данных, участие в интеграции программных модулей, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучение по образовательной программе осуществляющей подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 - Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник - программист	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Объем программы подготовки специалистов среднего звена составляет 4536 часов (на базе среднего общего образования), 6642 часов (на базе основного общего образования). Обучение по индивидуальному плану не ведется, программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ. 01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	МДК.01.01 Системное программирование; МДК.01.02 Прикладное программирование; ЕН.01 Элементы высшей математики; ЕН.02 Элементы математической логики; ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика; ОП.01 Операционные системы; ОП.02 Архитектура компьютерных систем; ОП.03 Технические средства информатизации; ОП.04 Информационные технологии; ОП.05 Основы программирования; ОП.08 Теория алгоритмов; ОП.09 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 Численные методы;
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля	

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	ОП.11 Математическое программирование; ОП.13 Web-программирование. МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных машин.
ПМ. 02 Разработка и администрирование баз данных	
ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной СУБД ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети; МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных; ЕН.01 Элементы высшей математики; ЕН.02 Элементы математической логики; ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика; ОП.01 Операционные системы; ОП.02 Архитектура компьютерных систем; ОП.03 Технические средства информатизации; ОП.06 Основы экономики; ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.06 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 Численные методы; ОП.11 Математическое программирование; ОП.12 Программное обеспечение компьютерных сетей.
ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей	
ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию	МДК.03.01 Технология разработки программного продукта; МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения; МДК.03.03 Документирование и сертификация; МДК.03.04 Информационная безопасность; ОП.01 Операционные системы; ОП.02 Архитектура компьютерных систем; ОП.03 Технические средства информатизации; ОП.04 Информационные технологии; ОП.05 Основы программирования; ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.06 Безопасность жизнедеятельности; ОП.12 Программное обеспечение компьютерных сетей; ОП.13 Web – программирование.
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать периферийные устройства персонального компьютера и оргтехнику	МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных машин; ОП.04 Информационные технологии; ОП.06 Безопасность жизнедеятельности; ОП.03 Технические средства информатизации.
ПК 4.2. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными	

устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей	
ПК 4.3. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	
ПК 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.	
ПК 4.5. Создавать и обрабатывать объекты мультимедиа, использовать мультимедийные технологии для представления информации.	

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел 5 ФГОС СПО) общекультурные компетенции (ОК 1.- ОК 9.), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК 1.1.- ПК 1.6., ПК 2.1.- ПК 2.4., ПК 3.1.- ПК 3.3., ПК 4.1.- ПК 4.5.). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную), информация о структуре программы представлена в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час / нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	714	472
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	648	432
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	66	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	448	304
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	432	288
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	16	16
П.00	Профессиональный учебный цикл	3374	2248
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	1268	844
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1824	1206

	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	1080	720
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	744	486
ПМ.00	Профессиональные модули	1550	1042
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	1026	684
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	524	358
Обязательная часть учебных циклов ППССЗ		3186	2124
Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1350	900
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		4536	3024
УП.00 Учебная практика			25 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			5 нед.
ГИА.00 Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 84 нед.			
Учебная практика			11 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)			14 нед.
Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
Промежуточная аттестация			5 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
Каникулы			23 нед.
Итого			147 нед.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из дисциплин: основы философии, история, иностранный язык, русский язык и культура речи. Дисциплины по физической культуре реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура» блока ОГСЭ в объеме 336 часов.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл состоит из дисциплин: элементы высшей математики, элементы математической логики, теория вероятностей и математическая статистика.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

В профессиональный цикл входят:

- общепрофессиональные дисциплины: операционные системы, архитектура компьютерных систем, технические средства информатизации, информационные

технологии, основы программирования, основы экономики, правовое обеспечение профессиональной деятельности, теория алгоритмов, численные методы, математическое программирование, программное обеспечение компьютерных сетей, web - программирование, безопасность жизнедеятельности.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

- профессиональные модули:

- ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

- ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных;

- ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей;

- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

- МДК.01.01 Системное программирование;

- МДК.01.02 Прикладное программирование;

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных:

- МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети;

- МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных;

ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей:

- МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения;

- МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения;

- МДК.03.03 Документирование и сертификация;

- МДК.03.04 Информационная безопасность

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4– Распределение численности по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	6
2	Первая категория	2
3	Кандидаты наук	2

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований ФГОС по специальности и примерных программ. Все рабочие программы по общему объёму учебных часов и объёму самостоятельной работы студентов соответствуют учебным планам, рассмотрены и одобрены на заседаниях цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по УНР. Учебно-методические комплексы по образовательной программе имеются в цикловых комиссиях. Возможность ознакомления с рабочими программами имеют все участники образовательного процесса. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, представляет собой следующий комплект документов, определяющих содержание образования:

- ФГОС СПО по специальности;

- рабочие учебные планы;

- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственных и учебных практик;
- требования к промежуточному контролю, итоговой аттестации;
- средства диагностики знаний студента (комплекты контролирующих и измерительных материалов);
- учебно-методическое обеспечение образовательной программы;
- методические разработки по организации самостоятельной работы студентов;
- программа итоговой аттестации выпускников.

Основным центром библиотечного обеспечения являются библиотека, где имеется учебная и учебно-методическая литература по всем преподаваемым дисциплинам. Создается банк данных нормативных, законодательных, справочных и других документов, необходимых студентам для выполнения рефератов, курсовых работ (проектов), подготовки к государственной итоговой аттестации (Таблица 3.2.5). Библиотечный фонд позволяет преподавателям следить за всеми направлениями развития отрасли. Создана электронно-образовательная среда для преподавателей и студентов.

Таблица 3.2.5 - Обеспечение учебно-методической документацией

Дисциплина	Наименование документации
Итоговая государственная аттестация	Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017
Математика	<p>Калиниченко Ю.А. Сборник заданий по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса СПО. Часть 1. / Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 63 с.</p> <p>Райлян М.Н., Калиниченко Ю.А. Сборник домашних контрольных работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 50 с. (2,8 п.л.)</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p> <p>Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018</p> <p>Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех</p>

	<p>специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Сборник домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО спец. ПКС, МТС, РРТ, ССисК / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017. - 15с</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Учебное пособие «Основы теории вероятностей» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калиниченко, В.Ю. Осипова, ХИИК, 2018</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания и задания внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ЕН.03 "Теория вероятностей и математическая статистика" для ПКС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 17 с.</p> <p>Учебное пособие «Математическая статистика» по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / В.Ю. Осипова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» /В.Ю. Осипова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Основы программирования	<p>Данилов, Р. М. Основы программирования [Текст]. Ч. 2. Основы программирования на языке PYTHON / Р. М. Данилов, Н. С. Данилова; - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2020. - 70 с.</p> <p>Данилов, Р. М. Основы программирования [Текст]. Ч.1. Основы программирования на языке ABC PASCAL / Р. М. Данилов, Н. С. Данилова; - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2020. - 104 с.</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.1 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.2 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Теория алгоритмов	<p>Методические указания по выполнению практических работ по</p>

	<p>дисциплине «Теория алгоритмов» / О.В. Диденко, ХИИУ СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теория алгоритмов» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Численные методы	<p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине. "Численные методы" для ПКС СПО [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 45 с.</p> <p>Учебное пособие «Введение в численные методы» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания и задания внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине "Численные методы" для ПКС СПО [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 17 с.</p>
Математика	<p>Конспект лекций по дисциплине «Математика» для студентов ФДО и ФЗО СПО / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Математика» для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 (ФДО и ФЗО СПО) / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ – 2017</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Теория алгоритмов» для студентов среднего профессионального образования специальности «Программирование в компьютерных системах». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;</p>
Элементы высшей математики	<p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Элементы высшей математики» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Элементы высшей математики» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы</p>

	обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017
Элементы математической логики	<p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Элементы математической логики» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Элементы математической логики» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017 Райлян М.Н. Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах по дисциплине ЕН02 Элементы математической логики.- Хабаровск, ХИИК, 2017, 20 с.</p>
Математическое программирование	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Математическое программирование» (часть 1) / О.П. Кучина. ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.01 Основы компьютерной графики	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.01 «Основы компьютерной графики» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.02 Анимация Macromedia Flash	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.02 «Анимация Macromedia Flash» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.03 Редактор схем и диаграмм Visio	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.02 «Редактор схем и диаграмм Visio» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
Архитектура компьютерных систем	<p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Технология разработки программного обеспечения	<p>Данилов, Р. М. Технология разработки программного обеспечения [Текст]: учебно-практическое пособие. Часть 3. Разработка программного обеспечения в среде СИ ++ / Р. М. Данилов, Н. В. Шульженко. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2019. - 78 с.</p> <p>Данилов, Р. М. Технология разработки программного обеспечения [Текст]: учебно-практическое пособие. Часть 2. Разработка программного обеспечения на языке программирования DELPHI / Р. М. Данилов, Н. В. Шульженко. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2019. - 74 с.</p> <p>Данилов, Р. М. Технология разработки программного обеспечения [Текст]. Часть 1. Разработка программного обеспечения на языке программирования ABC PASCAL / И. А. Данилов, Н. В. Шульженко. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2019. - 94 с.</p>

МДК 01.01 «Системное программирование»	Маланчук Э.П. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по для студентов среднего профессионального образования очной формы обучения специальности «Программирование в компьютерных системах» – г. Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017;
УП 01.01 Учебная практика	Маланчук Э.П. Методические указания по выполнению лабораторных работ по (УП 01.01.) для студентов 3 курса среднего профессионального образования очной формы обучения специальности «Программирование в компьютерных системах» – Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 201
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	Дергунов, Е. А. Методические указания по выполнению лабораторных работ по учебной практике профессионального модуля ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных [Текст]: для студентов СПО очной формы обучения специальности "Программирование в компьютерных системах" / Е. А. Дергунов. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2019. - 94 с.
Операционные системы	Дергунов Е.А. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Операционные системы" [Текст]: для студентов СПО специальности "Программирование в компьютерных системах" / Дергунов Е.А. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБ ГУТИ, 2018. - 114 с.
МДК 02.01 "Инфокоммуникацион ные системы и сети	Дергунов Е.А. Методические указания по выполнению практических работ по МДК 02.01 "Инфокоммуникационные системы и сети" [Текст]: для студентов СПО специальности "Программирование в компьютерных системах" / Дергунов Е.А. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБ ГУТИ, 2017. - 68 с. Дергунов Е.А. Методические указания к лабораторным работам по МКД 02.01. "Инфокоммуникационные системы и сети" для студентов специальности "Программирование в компьютерных системах" [Текст] / Дергунов Е.А. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБ ГУТИ, 2017. - 42 с.

На весь период обучения обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (IPRbooks) и электронной библиотеке ХИИК СибГУТИ, содержащим издания основной и дополнительной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» используется следующий перечень ПО

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM;	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	
- текстовый редактор		

- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip, - B1 Free Archiver	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9. - Gimp 2.X, - Pinta 1,6, - Krita 4.0.0, - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02, - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda, - Oregano, - Xcircuit, - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio, - Scilab, - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая
ПО для разработки приложений (IDE) на языке: - C++ - C# - Java	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL

- Delphi - Pascal - JavaScript		
СУБД	Oracle 11; MySQL	GNU GPL

Использование конкретного пакета ПО зависит от аппаратных характеристик компьютера, дистрибутива/релиза ОС, установленного на конкретном компьютере.

При формировании государственных экзаменационной комиссий (ГЭК) выполняются требования ФГОС СПО к их качественному и количественному составу. В качестве председателей и членов ГЭК привлекаются специалисты ведущих отраслевых предприятий АО «Рэдком-Интернет», САЦ филиала АО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока, РПС «Дальневосточный РЦ», ООО «Строй- ДВ», ПАО МТС в Хабаровском крае, ФГУП «Защита Инфо Транс».

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе СПО, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик, а также к внутренней оценке привлекаются работодатели и педагогические работники иных образовательных организаций.

Оценка знаний обучающихся проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных средств, разработанных цикловыми комиссиями. На постоянной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий и группы СПО в целом, осуществляется работа с неуспевающими студентами.

Качественная характеристика подготовки выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах приведена в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6 - Качественная характеристика подготовки выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

№ п / п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний						
		Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%
	Чел.	%	%	%	%	%	%	
1	2019-2020	45	6,7	93,3	31,1	70	–	100
2	2018-2019	41	14,6	85,4	29,3	70	–	100
3	2017-2018	41	9,8	90,2	31,7	70	–	100

### 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы является предметно-цикловая комиссия многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем, техническая эксплуатация сетей электросвязи, обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучение по образовательной программе, осуществляющей подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 3.2.7.

Объем программы подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования составляет 4212 часов, на базе основного общего образования составляет 6318 часов.

Срок обучения по заочной форме на базе среднего общего образования увеличивается не более чем на 1 год и составляет 2 года 10 мес., на базе основного общего образования 3 года 10 мес. (не более чем на 1,5 года).

Таблица 3.2.7 - Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник	2 года 6 месяцев
основное общее образование		3 года 6 месяцев

Обучение по индивидуальному плану не ведется, программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.	
ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.	ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.06 Основы телекоммуникаций;

<p>ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.</p> <p>ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.</p> <p>ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.</p> <p>ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.</p>	<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации</p> <p>ОП.10 Информационные технологии</p> <p>ОП.11 Структурированные кабельные системы;</p> <p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем;</p> <p>ЕН.01 Математика;</p> <p>ОП.01 Теория электрических цепей;</p> <p>ОП.02 Электронная техника;</p> <p>ОП.03 Теория электросвязи;</p> <p>ОП.04 Вычислительная техника;</p> <p>ОП.05 Электрорадиоизмерения;</p> <p>ОП.06 Основы телекоммуникаций;</p> <p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.10 Информационные технологии</p> <p>МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;</p> <p>МДК.01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH;</p> <p>ОП.05 Электрорадиоизмерения;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.10 Информационные технологии;</p> <p>МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;</p> <p>ОП.02 Электронная техника;</p> <p>ОП.03 Теория электросвязи;</p> <p>ОП.04 Вычислительная техника;</p> <p>ОП.06 Основы телекоммуникаций;</p> <p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.10 Структурированные кабельные системы;</p> <p>МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;</p> <p>МДК 01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации;</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей</p>	<p>электросвязи.</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и</p>	<p>ЕН.02 Компьютерное моделирование;</p>

<p>первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p> <p>ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.</p> <p>ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.</p> <p>ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p>	<p>ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.10 Информационные технологии;  МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;  МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;  МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии;  ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.10 Информационные технологии;  МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;  МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;  МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;  МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;  МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии.</p>
<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.</p>	
<p>ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.</p> <p>ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.</p>	<p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;  МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;  МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации.</p>
<p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации.</p>	
<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании и</p>	<p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p>

<p>организации работы структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.</p>	<p>ОП.09 Информационные технологии; МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Информационные технологии; МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; МДК 04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.</p>
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p>	
<p>ПК 5.1. Проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи.</p> <p>ПК 5.2. Заполнять протокол простейших измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном</p> <p>ПК 5.3. Проводить работы по строительству городской телефонной канализации в составе бригады кабельщиков.</p> <p>ПК 5.4. Обеспечивать техническое обслуживание канализационных сооружений.</p>	<p>МДК 05.01 Технология монтажа и эксплуатация волоконно-оптических, медно-жильных кабельных и воздушных линий;</p> <p>МДК 05.02 Технология монтажа, обслуживания и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств линий.</p>

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК 1. - ОК 9.), профессиональные компетенции, отнесенные к выбранным видам деятельности (ПК 1.1.- ПК.1.5., ПК 2.1.- ПК 2.6., ПК 3.1.- ПК 3.3., ПК 4.1.- ПК 4.2.) (п. 5 ФГОС СПО). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) представлена в таблице 3.2.8.

Таблица 3.2.8 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена.

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	682	448
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	70	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	140
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	198	132

	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	18	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3314	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1208	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1488	1004
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	514	354
ПМ.00	Профессиональные модули	1826	1216
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	694	462
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1296	864
Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ		4212	2808
УП.00 Учебная практика			16 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			5 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППСЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 78 нед.			
Учебная практика		16 нед.	
Производственная практика (по профилю специальности)			
Производственная практика (преддипломная)		4 нед.	
Промежуточная аттестация		5 нед.	
Государственная итоговая аттестация		6 нед.	
Каникулы		21 нед.	
Итого		130 нед.	

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из дисциплин: основы философии, история, иностранный язык, русский язык и культура речи. Дисциплины по физической культуре реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура» блока ОГСЭ 00 в объеме 312 часов.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл состоит из дисциплин: математика, компьютерное моделирование.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

В профессиональный цикл входят:

- общеобразовательные дисциплины: теория электрических цепей, электронная техника, вычислительная техника, электрорадиоизмерения, основы телекоммуникаций, энергоснабжение телекоммуникационных систем, технические средства информатизации, информационные технологии, структурированные кабельные системы, теория электрической связи.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой, подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

- Профессиональные модули:

- ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем;

- ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи;

- ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи;

- ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации;

- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем включает:

- МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем;

- МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;

- МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации;

- МДК.01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH.

ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи включает:

- МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;

- МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;

- МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;

- МДК.02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии.

ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи включает:

- МДК.03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;

- МДК.03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации.

ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации включает:

- МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;

- МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

- МДК.05.01 Технология монтажа и эксплуатация волоконно-оптических, медно-жильных, кабельных и воздушных линий;

- МДК.05.02 Технология монтажа, обслуживания и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств линий;

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Реализация ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.9.

Таблица 3.2.9 - Распределение численности преподавателей по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	5
2	Первая категория	1
3	Кандидаты наук	1

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований по специальностям и примерных программ. Все рабочие программы по общему объёму учебных часов и самостоятельной работы студентов соответствуют учебным планам, рассмотрены и одобрены на заседаниях цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по УНР. Учебно-методические комплексы по образовательной программе имеются в цикловых комиссиях. Возможность ознакомления с рабочими программами имеют все участники образовательного процесса.

Основным центром библиотечного обеспечения являются библиотека, где имеется учебная и учебно-методическая литература по всем преподаваемым дисциплинам (Таблица 3.2.10). Создается банк данных нормативных, законодательных, справочных и других документов, необходимых студентам для выполнения рефератов, курсовых работ (проектов), подготовки к государственной итоговой аттестации. Библиотечный фонд позволяет преподавателям следить за всеми направлениями развития отрасли. Создана электронно-образовательная среда для преподавателей и студентов.

Таблица 3.2.10 - Обеспечение учебно-методической документацией

Дисциплина	Наименование документации
Итоговая государственная аттестация	Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017
Математика	Калиниченко Ю.А. Сборник заданий по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса СПО. Часть 1. / Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 63 с. Райлян М.Н., Калиниченко Ю.А. Сборник домашних контрольных работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 50 с. (2,8 п.л.) Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с. Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. -

	<p>Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p> <p>Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018</p> <p>Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Сборник домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО спец. ПКС, МТС, РРТ, ССисК / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017.- 15с</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Математика	<p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для МТС, РРТ и ССисК ФЗО СПО [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 15 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания и задания внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 19 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах»</p>

	очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
Электрорадиоизмерения	Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -
	Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.
Теория электрической связи	Стерлигова, И. И. Методическое указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине ОП.03 "Теория электросвязи" [Текст] / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2020. - 32 с.
	Стерлигова, И. И. Теория электрической связи [Текст]: методические указания по выполнению практических работ для всех спец-тей / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2014. - 36 с.
Электронная техника	Набатникова И.Н. ОВС работы студентов по дисциплине «Электронная техника»: Методические рекомендации / И.Н. Набатникова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 27 с. (1,5 п.л.)
	Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" для студ. СПО [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 70 с.
	Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с.
	Набатникова И. Н. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 71 с.
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	Киселева, Н. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" для студ. СПО МТС, РРТ, СССК [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 47 с.
	Киселева Н.И. Методические указания к практическим работам по курсу «Энергоснабжение телекоммуникационных систем» специальностей 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации - Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 г.-27 с.
	Киселева, Н. И. Учебное пособие по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 77 с.

Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	Грибникова, М. В. Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи. Часть 1. Цифровые системы передачи, для студ. СПО спец. МТС [Текст] / М. В. Грибникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 74 с.
	Грибникова, М. В. Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи. Часть 2. Цифровые системы передачи, для студ. СПО спец. МТС [Текст] / М. В. Грибникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 64 с.
	Залстер Э. Н. Методические указания по выполнению лабораторных работ в лаборатории "Цифровых систем передач" Часть 1. [Текст]: по дисц. "ЦСП", "Технология монтажа и обслуживания ЦСП и ВОСП" / Э. Н. Залстер Т. В. Стулова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2014. - 44 с.
	Залстер Э. Н. Методические указания по выполнению лабораторных работ в лаборатории "Цифровых систем передач" Часть 2. [Текст]: по дисциплине "ЦСП", "Технология монтажа и обслуживания ЦСП и ВОСП" / Э. Н. Залстер Т. В. Стулова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2014. - 49 с.
Технология монтажа волоконно-оптических, медно-жильных, кабельных и воздушных линий	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ-практ. пос. Ч.1 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 76 с.
	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ. -практ. пос. Ч.2 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 69 с.
	Брокаренко Е. В. Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи [Текст] учебное пособие для студентов специальности 11.02.11 Сети и системы коммутации / Е. В. Брокаренко Ч. 2. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2016. - 56 с
Теория электрических цепей	Стерлигова И.И. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине ТЭЦ / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 57 с. (3,2 п.л.)
	Стерлигова И.И. Самостоятельная работа по дисциплине ОП.01 ТЭЦ: Методические указания / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 32 с. (1,8 п.л.)
	Стерлигова И. И. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине Теория электрических цепей для всех спец-тей [Текст] / В. В. Ковалев. - Хабаровск: Хабаровск, 2018. - 56 с.
	Стерлигова, И. И. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для спец. РРТ, СССК, МТС / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 67 с
	Батюк А. А. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для студ. заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 43 с

Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2015
	Некрасова, Е. М. Методические указания для выполнения работ по учебной практике УП 02.01 по дисциплине "Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей", для студ. СПО спец. 11.02.09 и 11.02.10 [Текст] / Е. М. Некрасова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 63 с.
Основы телекоммуникаций	Брокаренко Е.В. Методические указания по организации ВСР по учебной дисциплине ОП.06 / Е.В. Брокаренко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 30 с. (1,7 п.л.) Брокаренко Е.В. Основы телекоммуникаций: учебное пособие для СПО – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2013.
	Брокаренко, Е. В. Методические указания и задания по выполнению ДКР по дисциплине "Основы телекоммуникаций" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 24 с.
Структурированные кабельные системы.	Брокаренко Е.В., Методические указания и задания по выполнению домашней контрольной работы по МДК.01.04 Структурированные кабельные системы для студентов заочной формы обучения среднего профессионального образования специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. – 25 с.
	Брокаренко, Е. В. Структурированные кабельные системы. Ч. I Электрические компоненты СКС [Текст]: курс лекций для студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
	Брокаренко, Е. В. Структурированные кабельные системы. Ч. II Волоконно-оптические компоненты СКС [Текст]: курс лекций для студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
Технология монтажа и обслуживания сетей доступа	Грибникова, М. В. Учебное пособие по дисциплине МКД 02.03 «Технология монтажа и обслуживания сетей доступа». [Текст] / М. В. Грибникова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 74 с.
Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	Брокаренко, Е. В. Методические указания и задания по выполнению ДКР по МДК 01.04 "Структурированные кабельные системы" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 24 с.
	Брокаренко Е. В. Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи [Текст]: учебное пособие для студентов специальности 11.02.11 Сети и системы коммутации / Е. В. Брокаренко Ч. 2. – Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 56 с.
Вычислительная техника	Лупарев В.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная техника» для студентов 2 курса среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»,

	11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-46с.; Стерлигова, И. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Вычислительная техника" [Текст]: методические указания / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 36 с.
Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей	Некрасова Е.М. Методические рекомендации и контрольные задания по выполнению домашней контрольной работы по дисциплине МДК 02.02 «Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей» для студентов заочной формы обучения СПО специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018. 36 с;
Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	Кузнецова М.В., Конспект лекций по МДК 01.01«Технология монтажа и обслуживания направляющих систем» для студентов среднего профессионального образования специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - г. Хабаровск, ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2020 г
	Кузнецова М.В., Методические указания по курсовому проектированию по МДК 01.01 «Технология монтажа и обслуживания направляющих систем» для студентов среднего профессионального образования специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - г. Хабаровск, ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2020 г
	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ-практ. пос. Ч.1 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 76 с.
	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.2 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 69 с

На весь период обучения обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (IPRbooks) и электронной библиотеке ХИИК СибГУТИ, содержащим издания основной и дополнительной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы используется следующий перечень ПО:

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM;	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		

- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9.; - Gimp 2.X; - Pinta 1,6; - Krita 4.0.0; - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02; - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Использование конкретного пакета ПО зависит от аппаратных характеристик компьютера, дистрибутива/релиза ОС, установленного на конкретном компьютере.

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе СПО, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик, а также к внутренней оценке привлекаются работодатели и педагогические работники иных образовательных организаций.

Оценка знаний обучающихся проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных средств, разработанных цикловыми комиссиями. На постоянной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий и группы СПО в целом, осуществляется работа с неуспевающими студентами.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2020 года по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы приведена в таблице 3.2.11

Таблица 3.2.11 – Качественная характеристика подготовки выпускников по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний						
		Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценку "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%
Чел.	%	%	%	%	%	%		
1	2019-2020	41	33,3	66,7	-	70	-	100
2	2018-2019	46	26	74	-	70	-	100
3	2017-2018	62	32	68	23	70	-	100

#### 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение является предметно-цикловая комиссия радиосвязь, радиовещание и телевидение.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания, техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей

связи и вещания, обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания, участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучение по образовательной программе осуществляющей подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППСЗ, в том числе с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 3.2.12.

Таблица 3.2.12 - Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППСЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППСЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник	2 года 6 месяцев
основное общее образование		3 года 6 месяцев

Объем программы подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования составляет 4212 часов, на базе основного общего образования составляет 6318 часов.

Срок обучения по заочной форме на базе среднего общего образования увеличивается не более чем на 1 год и составляет 2 года 10 мес., на базе основного общего образования – 3 года 10 мес. (не более чем на 1,5 года).

Обучение по индивидуальному плану не ведется, программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решение следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	
ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную установку оборудования систем радиосвязи и вещания ПК 1.2. Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания	ЕН.02 Компьютерное моделирование ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации ОП.10 Информационные технологии МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической

<p>ПК 1.3. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.4. Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.5. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания</p>	<p>связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания. ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания. ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания. ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	
<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей</p> <p>ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи</p> <p>ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования</p> <p>ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа</p>	<p>ЕН.01 Математика; ЕН.02 Компьютерное моделирование; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания;</p>

ПК 2.5. Работать с сетевыми протоколами ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей	МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения.
ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	
ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания	ЕН.02 Компьютерное моделирование; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.01 Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания. МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания.
ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	
ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения. ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 Информационные технологии; МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания ПК 1.2. Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания ПК 1.3. Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания ПК 1.4. Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания ПК 1.5. Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания	МДК.05.01 Технология монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры; МДК.05.02 Технология монтажа и обслуживания станционного телевизионного оборудования.

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел 5 ФГОС СПО) общекультурные компетенции (ОК 1.- ОК 9.), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК 1.1.- ПК 1.5., ПК 2.1.- ПК 2.6., ПК 3.1.- ПК 3.3., ПК 4.1.- ПК 4.2.). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) представлена в следующей таблице 3.2.13.

Таблица 3.2.13 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	682	448
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	70	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	218	140
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	198	132
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	20	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3312	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1206	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1418	952
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	444	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1894	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	762	514
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1296	864
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		4212	2808
УП.00 Учебная практика			16 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			5 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 78 нед.			
Учебная практика		16 нед.	
Производственная практика (по профилю специальности)			
Производственная практика (преддипломная)		4 нед.	
Промежуточная аттестация		5 нед.	
Государственная итоговая аттестация		6 нед.	
Каникулы		21 нед.	

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из дисциплин: основы философии, история, иностранный язык, русский язык и культура речи. Дисциплины по физической культуре реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура» блока ОГСЭ 00 в объеме 312 часов.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл состоит из дисциплин: математика, компьютерное моделирование.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

В профессиональный цикл входят:

- общеобразовательные дисциплины: теория электрических цепей, электронная техника, вычислительная техника, теория электросвязи, электрорадиоизмерения, основы телекоммуникаций, энергоснабжение телекоммуникационных систем, технические средства информатизации, информационные технологии.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой, подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональные модули:

- ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания;
- ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания;
- ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания;
- ПМ.04 Участия в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания:

- МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи;
- МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи;
- МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.

ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания:

- МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;
- МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания;
- МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения.

ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания:

- МДК.03.01 Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания;
- МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания.

ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи:

- МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;
- МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

- МДК.05.01 Технология монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры;
- МДК.05.02 Технология монтажа и обслуживания стационарного телевизионного оборудования.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.14.

Таблица 3.2.14 – Распределение численности преподавателей по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	1
2	Первая категория	2
3	Кандидаты наук	-

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований по специальностям и примерных программ. Все рабочие программы по общему объёму учебных часов и самостоятельной работы студентов соответствуют учебным планам, рассмотрены и одобрены на заседаниях цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по УНР.

Учебно-методические комплексы по образовательной программе имеются в цикловых комиссиях. Возможность ознакомления с рабочими программами имеют все участники образовательного процесса.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение представляет собой следующий комплект документов, определяющих содержание образования:

- ФГОС СПО;
- учебные планы;
- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственных и учебных практик;
- требования к промежуточному контролю, итоговой аттестации;
- средства диагностики знаний студента (комплекты контролирующих и измерительных материалов);
- учебно-методическое обеспечение образовательной программы;
- методические разработки по организации самостоятельной работы студентов;
- программа итоговой аттестации выпускников.

Основным центром библиотечного обеспечения являются библиотека, где имеется учебная и учебно-методическая литература по всем преподаваемым дисциплинам. (Таблица 3.2.15). Создается банк данных нормативных, законодательных, справочных и других документов, необходимых студентам для выполнения рефератов, курсовых работ (проектов), подготовки к государственной итоговой аттестации. Библиотечный фонд позволяет преподавателям следить за всеми направлениями развития отрасли. Создана электронно-образовательная среда для преподавателей и студентов.

Таблица 3.2.15 - Обеспечение учебно-методической документацией

Дисциплина	Наименование документации
Итоговая государственная аттестация	Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных

	<p>системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
<p>Математика</p>	<p>Калиниченко Ю.А. Сборник заданий по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса СПО. Часть 1. / Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 63 с.</p> <p>Райлян М.Н., Калиниченко Ю.А. Сборник домашних контрольных работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 50 с. (2,8 п.л.)</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студентов СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p> <p>Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018</p> <p>Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Сборник домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян,</p>

	Ю.А. Калиниченко ХИИК СибГУТИ, 2017
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО спец. ПКС, МТС, РРТ, ССисК / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017.-15с</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Математика	<p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для МТС, РРТ и ССисК ФЗО СПО [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 15 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания и задания внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 19 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 г.</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017г.</p> <p>Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;</p> <p>Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования. – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год</p>
Электрорадиоизмерения	<p>Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -</p> <p>Джоган К. И. Методические указания к лабораторным</p>

	<p>работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.</p>
Теория электрической связи	<p>Стерлигова, И. И. Методическое указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине ОП.03 "Теория электросвязи" [Текст] / И. И. Стерлигова. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ, 2020. - 32 с.</p>
Вычислительная техника	<p>Лупарев В.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная техника» для студентов 2 курса среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-46с.;</p>
Теория электрических цепей	<p>Стерлигова И.И. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине ТЭЦ / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 57 с. (3,2 п.л.)</p> <p>Стерлигова И.И. Самостоятельная работа по дисциплине ОП.01 ТЭЦ: Методические указания / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 32 с. (1,8 п.л.)</p> <p>Стерлигова И. И. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине Теория электрических цепей для всех спец-тей [Текст] / В. В. Ковалев. - Хабаровск : Хабаровск, 2018. - 56 с.</p> <p>Стерлигова, И. И. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для спец. РРТ, СССК, МТС / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 67 с</p> <p>Батюк А. А. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для студ. заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 43 с</p>
Электронная техника	<p>Набатникова И.Н. ОВС работы студентов по дисциплине «Электронная техника»: Методические рекомендации / И.Н. Набатникова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 27 с. (1,5 п.л.)</p> <p>Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" для студ. СПО [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 70 с.</p> <p>Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) /</p>

	<p>И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с.</p> <p>Набатникова И. Н. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 71 с.</p> <p>Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014</p> <p>Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014</p>
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	<p>Киселева, Н. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" для студ. СПО МТС, РРТ, ССисК [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 47 с.</p> <p>Киселева Н.И. Методические указания к практическим работам по курсу «Энергоснабжение телекоммуникационных систем» специальностей 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации - Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 г.-27 с.</p>
МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	<p>А.С. Пугачёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Радиопередающие устройства». – Хабаровск: ХИИК, 2009</p> <p>В.В. Ковалёв. Многостанционный доступ. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2011.</p>
МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи	<p>Ковалев В.В. Учебное пособие по МДК 01.02 Изучение оборудования ЦРРЛ для студентов очной и заочной форм обучения СПО ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2018 г. – 46с.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание к практическим занятиям по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск: ХИИК, 2010.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание по выполнению КП и ДП проектов по ЦРРЛ. – Хабаровск: ХИИК, 2006.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск. ХИИК, 2010.</p>
МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	<p><b>Бездверный С.А.</b> Методические указания к выполнению практических работ по МДК 01.03 / С.А. Бездверный. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 27 с. (1,5 п.л.)</p> <p>Воронина Ю.В. Методические указания к лабораторным работам по ПМ.01 «Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания», для студентов СПО по специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» -</p>

	<p>г.Хабаровск ХИИК ФБГОУ ВО СибГУТИ, 2016г. Воронина Ю.В. Учебное пособие ПМ.01 «Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания», для студентов СПО по специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» - г.Хабаровск ХИИК ФБГОУ ВО СибГУТИ, 2016г. А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Построение и расчет сетей цифрового телевизионного вещания. Стандарты кодирования. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2010. А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Конспект лекций по курсу цифровое телевизионное вещание. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2009. В.В. Ковалёв. «Системы радиосвязи с подвижными объектами». Учебное пособие к выполнению КП и ДП по СС с ПО. – Хабаровск: ХИИК, 2010</p>
УП.01.01 Учебная практика	А.С. Пугачёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Учебная практика». – Хабаровск: ХИИК, 2012.
МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине. «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск:ХИИК СибГУТИ,2015
МДК.03.01 Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	презентация
МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	презентация
Основы телекоммуникаций	Бездверный, С. А. Конспект по дисциплине "Основы телекоммуникаций [Текст] для студентов СПО специальности 11.02.10 "Радиосвязь, радиовещание и телевидение". Часть 1 / С. А. Бездверный. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ, 2019. - 62 с.

На весь период обучения обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (IPRbooks) и электронной библиотеке ХИИК СибГУТИ, содержащим издания основной и дополнительной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение используется следующий перечень ПО:

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubuntu v.12, 14, 16;</li> <li>- Linux Mint 13.x, 18.x</li> <li>- Debian 6, 9</li> <li>- CentOS 7</li> <li>- MS Windows Server Core 2008</li> </ul>	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM;	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x	GNU GPL

- текстовый редактор	- Open Office 4.x	
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9.; - Gimp 2.X; - Pinta 1,6; - Krita 4.0.0; - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02; - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security Для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Использование конкретного пакета ПО зависит от аппаратных характеристик компьютера, дистрибутива/релиза ОС, установленного на конкретном компьютере.

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе СПО, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик, а также к внутренней оценке привлекаются работодатели и педагогические работники иных образовательных организаций.

Оценка знаний обучающихся проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных средств, разработанных цикловыми комиссиями. На постоянной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий и группы СПО в целом, осуществляется работа с неуспевающими студентами.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2020 года по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение приведена в таблице 3.2.16.

Таблица 3.2.16 - Качественная характеристика подготовки выпускников

№ п / п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний						
		Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%
	Чел.	%	%	%	%	%	%	
1	2019-2020	51	8	92	-	70	-	100
2	2018-2019	51	23,5	76,4	-	70	-	100
3	2017-2018	49	12,3	87,7	2,0	70	-	100

#### 11.02.11 Сети связи и системы коммутации

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации является предметно-цикловая комиссия сети связи с системы коммутаций

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи, обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи, техническая эксплуатация телекоммуникационных систем, участие в организации производственной деятельности структурного подразделения, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучение по образовательной программе осуществляющей подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 3.2.17.

Объем программы подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования составляет 4212 часов, на базе основного общего образования составляет 6318 часов.

Срок обучения по заочной форме на базе среднего общего образования увеличивается не более чем на 1 год и составляет 2 года 10 мес., на базе основного общего образования – 3 года 10 мес. (не более чем на 1,5 года).

Таблица 3.2.17 - Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник	2 года 6 месяцев
основное общее образование		3 года 6 месяцев

Обучение по индивидуальному плану не ведется, программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решение следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи.	
ПК 1.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	ЕН.02 Компьютерное моделирование ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации ОП.10 Информационные технологии
ПК 1.2. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.	МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа; ЕН.01 Математика ЕН.02 Компьютерное моделирование ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения;

<p>ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p> <p>ПК 1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p> <p>ПК 1.5. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p> <p>ПК 1.6. Производить администрирование сетевого оборудования.</p>	<p>ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.09 Технические средства информатизации  ОП.10 Информационные технологии;  МДК.01.04 Телекоммуникационные протоколы.  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.09 Технические средства информатизации  ОП.10 Информационные технологии;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;  ОП.03 Теория электросвязи;  ОП.04 Вычислительная техника;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.09 Технические средства информатизации  ОП.10 Информационные технологии;  МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.10 Информационные технологии;  МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК.01.06 Системы коммутации региона;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.10 Информационные технологии;  МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;  МДК.01.05 Управление сетью электросвязи;</p>
<p>ПМ.02 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно – коммутационных сетей связи</p>	
<p>ПК 2.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи</p> <p>ПК 2.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения - уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать безопасное администрирование</p>	<p>ЕН.01 Математика  ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  МДК.02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно – коммутационных сетях связи;  МДК.02.02 Технология применения - комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммутационных сетях связи;  ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  МДК.02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно – коммутационных сетях связи;  МДК.02.02 Технология применения - комплексной</p>

телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи	системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи;
ПМ.03 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов; МДК.03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;
ПК 3.2. Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем	МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи; МДК.03.04 Передача дискретных сообщений МДК.03.05 Системы и сети мобильной связи ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем
ПК 3.3. Управлять данными телекоммуникационных систем	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов; МДК.03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;
ПК 3.4. Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности	МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов; МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи;
ПК 3.5. Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств	ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи;
ПК 3.6. Решать технические задачи в области эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.04 Передача дискретных сообщений МДК.03.05 Системы и сети мобильной связи ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.04 Передача дискретных сообщений МДК.03.05 Системы и сети мобильной связи

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК 1.- ОК 9.), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК 1.1.- ПК 1.5., ПК 2.1.- ПК 2.6., ПК 3.1.- ПК 3.3., ПК 4.1.- ПК 4.2.) (п. 5 ФГОС СПО). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) представлена в таблице 3.2.18.

Таблица 3.2.18 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена.

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	682	448
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	70	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	140
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	198	132
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	18	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3314	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1208	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1416	952
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	442	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1898	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	766	514
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1296	864
Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ		4212	2808
УП.00 Учебная практика			16 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю			

специальности)		
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)		4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация		5 нед.
Государственная итоговая аттестация		6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы		4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы		2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:		
Обучение по учебным циклам 78 нед.		
Учебная практика		16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)		4 нед.
Промежуточная аттестация		5 нед.
Государственная итоговая аттестация		6 нед.
Каникулы		21 нед.
Итого		130 нед.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл состоит из дисциплин: основы философии, история, иностранный язык, русский язык и культура речи. Дисциплины по физической культуре реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура» блока ОГСЭ 00 в объеме 312 часов.

Математический и общий естественнонаучный учебные цикл состоит из дисциплин: математика, компьютерное моделирование.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

В профессиональный цикл входят:

- общеобразовательные дисциплины: теория электрических цепей, теория электрической связи, электронная техника, вычислительная техника, электрорадиоизмерения, основы телекоммуникаций, энергоснабжение телекоммуникационных систем, технические средства информатизации, информационные технологии.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой, подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональные модули:

- ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи;
- ПМ.02 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно – коммутационных сетей связи;
- ПМ.03 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем;
- ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи:

- МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;

- МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа;
- МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;
- МДК.01.04 Телекоммуникационные протоколы;
- МДК.01.05 Управление сетью электросвязи;
- МДК.01.06 Системы коммутации региона.

ПМ.02 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно – коммутационных сетей связи:

- МДК.02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно –коммуникационных сетях связи;
- МДК.02.02 Технология применения комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммутационных сетях связи.

ПМ.03 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем:

- МДК.03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов;
- МДК.03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;
- МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи;
- МДК.03.04 Передача дискретных сообщений;
- МДК.03.05 Системы и сети мобильной связи.

ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации включает:

- МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
- МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.19.

Таблица 3.2.19 - Распределение численности преподавателей по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	1
2	Первая категория	3
3	Кандидаты наук	-

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований ФГОС по специальности и примерных программ. Все рабочие программы по общему объёму учебных часов и самостоятельной работы студентов соответствуют учебным планам, рассмотрены и одобрены на заседаниях цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по УНР.

Учебно-методические комплексы по образовательной программе имеются в цикловых комиссиях. Возможность ознакомления с рабочими программами имеют все участники образовательного процесса.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации представляет собой следующий комплект документов, определяющих содержание образования:

- ФГОС СПО;
- учебные планы;
- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственных и учебных практик;
- требования к промежуточному контролю, итоговой аттестации;
- средства диагностики знаний студента (комплекты контролирующих и измерительных материалов);
- учебно-методическое обеспечение образовательной программы;
- методические разработки по организации самостоятельной работы студентов;
- программа итоговой аттестации выпускников.

Основным центром библиотечного обеспечения являются библиотека, где имеется учебная и учебно-методическая литература по всем преподаваемым дисциплинам (Таблица 3.2.20). Создается банк данных нормативных, законодательных, справочных и других документов, необходимых студентам для выполнения рефератов, курсовых работ (проектов), подготовки к государственной итоговой аттестации. Библиотечный фонд позволяет преподавателям следить за всеми направлениями развития отрасли. Создана электронно-образовательная среда для преподавателей и студентов.

Таблица 3.2.20 - Обеспечение учебно-методической документацией

Дисциплина	Наименование документации
Итоговая государственная аттестация	Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017
Математика	Калиниченко Ю.А. Сборник заданий по дисциплине «Математика» для студентов 1 курса СПО. Часть 1. / Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 63 с. Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с. Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с. Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с. Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018 Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017

	<p>Сборник домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО спец. ПКС, МТС, РРТ, СССК / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017.-15с</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Математика	<p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для МТС, РРТ и СССК ФЗО СПО [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 15 с.</p> <p>Райлян М.Н., Калиниченко Ю.А. Сборник домашних контрольных работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 50 с. (2,8 п.л.)</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Методические указания и задания внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для СССК [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 19 с.</p> <p>Калиниченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калиниченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 75 с.</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности «Сети связи и системы коммутации». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;</p>
Электрорадиоизмерения	<p>Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -</p>

	Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.
Вычислительная техника	Лупарев В.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная техника» для студентов 2 курса среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-46с.;
Электронная техника	Набатникова И.Н. ОВС работы студентов по дисциплине «Электронная техника»: Методические рекомендации / И.Н. Набатникова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 27 с. (1,5 п.л.) Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" для студ. СПО [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 70 с.
	Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с.
	Набатникова И. Н. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 71 с.
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	Киселева, Н. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" для студ. СПО МТС, РРТ, СССК [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 47 с.
Теория электрических цепей	Стерлигова И.И. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине ТЭЦ / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 57 с. (3,2 п.л.) Стерлигова И.И. Самостоятельная работа по дисциплине ОП.01 ТЭЦ: Методические указания / И.И. Стерлигова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 32 с. (1,8 п.л.) Стерлигова И. И. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине Теория электрических цепей для всех спец-тей [Текст] / В. В. Ковалев. - Хабаровск : Хабаровск, 2018. - 56 с.
	Стерлигова, И. И. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для спец. РРТ, СССК, МТС / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 67 с
	Батюк А. А. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для студ. заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 43 с

Терия электрической связи	Стерлигова, И. И. Методическое указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине ОП.03 "Теория электросвязи" [Текст] / И. И. Стерлигова. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ, 2020. - 32 с.
МДК01.04 Телекоммуникационные протоколы	Литвак Г.А., Тухватулина Г.А. Методические указания к практическим занятиям «Учебная практика 01.01 Протоколы ISUP», для студентов среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 2017;
МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживание компьютерных сетей	Фомина, С. А. Методические указания к лабораторным работам по МДК 01.01 "Технология монтажа и обслуживание компьютерных сетей" [Текст] : для студентов СПО специальности 11.02.11 "Сети связи и системы коммутации" / С. А. Фомина. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ, 2019. - 50 с.
МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживание транспортных сетей и сетей доступа	О.П. Вдовина Домашняя контрольная работа по дисциплине МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживание транспортных сетей и сетей доступа для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2019г.-12с
МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживание телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов	О.П. Вдовина Домашняя контрольная работа по дисциплине МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживание телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2019г.-17с
МДК.05.01	Тухватулина Е.А. КП по МДК 05.01: Методические указания / Е.А. Тухватулина. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 86 с. (4,8 п.л.) Тухватулина Е.А. Методические указания по выполнению контрольной работы: Проектирование междугородней автоматической телефонной станции на базе оборудования АХЕ-10 / Е.А. Тухватулина. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2020. – 37 с. (2,1 п.л.)
Передача дискретных сообщений	Фомина, С. А. Домашняя контрольная работа по МДК 03.04 "Передача дискретных сообщений" [Текст] / С. А. Фомина. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ , 2019. - 8 с. - 45 экз.

На весь период обучения обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (IPRbooks) и электронной библиотеке ХИИК СибГУТИ, содержащим издания основной и дополнительной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы 11.02.11 Сети связи системы коммутации используется следующий перечень ПО:

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM;	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9.;; - Gimp 2.X; - Pinta 1,6; - Krita 4.0.0; - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02; - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL

ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Использование конкретного пакета ПО зависит от аппаратных характеристик компьютера, дистрибутива/релиза ОС, установленного на конкретном компьютере.

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе СПО, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик, а также к внутренней оценке привлекаются работодатели и педагогические работники иных образовательных организаций. Оценка знаний обучающихся проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных средств, разработанных цикловыми комиссиями. На постоянной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий и группы СПО в целом, осуществляется работа с неуспевающими студентами.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2020 года по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации приведена в таблице 3.2.21.

Таблица 3.2.21 – Качественная характеристика подготовки выпускников.

№ п / п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний							
		Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)					Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
		количество выпускников, всего	из них:			Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%	
получивших оценку "удовлетворительно"	получивших оценки "отлично" и "хорошо"		выполнивших ВКР по заявкам предприятий						
		Чел.	%	%	%	%	%	%	
1	2019-2020	62	28,5	81,5	9,5	70	–	100	
2	2018-2019	58	12,1	87,9	-	70	–	100	
3	2017-2018	65	6,2	93,8	-	70	–	100	

## 11.02.12 Почтовая связь

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.12 Почтовая связь является предметно-цикловая комиссия общегуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.12 Почтовая связь ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: организация работ по предоставлению услуг почтовой связи, техническая эксплуатация средств почтовой связи, техническая эксплуатация сетей почтовой связи, выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Обучение по образовательной программе осуществляющей подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения, сроки приводятся в таблице 3.2.22:

Таблица 3.2.22 - Сроки получения СПО по специальности в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Специалист почтовой связи	1 год 10 месяцев

Объем программы подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования составляет 3078 часов.

Срок обучение по заочной форме на базе среднего общего образования увеличивается не более чем на 1 год и составляет 2 года 2 месяца.

Обучение по индивидуальному плану не ведется, программа не реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и сетевой формы.

Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ.01 Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи	
ПК 1.1. Выполнять работы по предоставлению почтовых и не почтовых услуг (розничная продажа товаров, прием и пересылка миграционных уведомлений иностранных граждан, адресная реклама).	ОП.01 Экономика организации; ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.04 Менеджмент; ОП.05 Маркетинг; ОП.06 Культура делового общения; ОП.08 Основы экономики; ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;

ПК 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.	ЕН.02 Компьютерные технологии; ОП.02 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.04 Менеджмент; ОП.05 Маркетинг; ОП.06 Культура делового общения; ОП.08 Основы экономики; ОП.07 Безопасность жизнедеятельности ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;
ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических печатных изданий.	ОП.04 Менеджмент; ОП.05 Маркетинг; ОП.06 Культура делового общения; ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;
ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.	ОП.01 Экономика организации; ОП.04 Менеджмент; ОП.05 Маркетинг; ОП.06 Культура делового общения; ОП.07 Безопасность жизнедеятельности ОП.08 Основы экономики; МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;
ПК 1.5. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.	ОП.01 Экономика организации; ОП.06 Культура делового общения; ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;
ПМ.02 Техническая эксплуатация средств почтовой связи.	
ПК 2.1. Использовать средства механизации и автоматизации почтовой связи.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на

	<p>объектах почтовой связи;  МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПК 2.2. Эксплуатировать контрольно-кассовую технику.</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;  МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать ведение кассовых операций в отделении почтовой связи.</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;  МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПК 2.4. Использовать метрологическое оборудование и франкировальные машины.</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;  МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПК 2.5. Обеспечивать информационный обмен между объектами почтовой связи по почтовым переводам и регистрируемым почтовым отправлениям.</p>	<p>ЕН.02 Компьютерные технологии;  ОП.02 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности  ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;  МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПМ.03 Техническая эксплуатация сетей почтовой связи.</p>	
<p>ПК 3.1. Обеспечивать экспедирование периодической печати.</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи;  МДК.03.02 Организация труда  МДК.03.03 Почтовая безопасность</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять обработку, обмен и транспортировку почтовых отправлений.</p>	<p>ОП.01 Экономика организации;  ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  ОП.08 Основы экономики;  МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи;  МДК.03.02 Организация труда  МДК.03.03 Почтовая безопасность</p>
<p>ПК 3.3. Обеспечивать техническую безопасность работы отделения почтовой связи (далее - ОПС) и рабочих мест.</p>	<p>ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;  ОП.07 Безопасность жизнедеятельности  МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи;  МДК.03.02 Организация труда  МДК.03.03 Почтовая безопасность.</p>
<p>ПК 3.4. Обеспечивать сохранность почтовых отправлений, условных</p>	<p>ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p>

ценностей и денежных средств на объектах почтовой связи.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда МДК.03.03 Почтовая безопасность.
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	
ПК 1.1. Выполнять работы по предоставлению почтовых и не почтовых услуг (розничная продажа товаров, прием и пересылка миграционных уведомлений иностранных граждан, адресная реклама).	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических печатных изданий.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.5. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел 5 ФГОС СПО) общекультурные компетенции (ОК 1.- ОК 9.), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК 1.1.- ПК 1.5., ПК 2.1.- ПК 2.5., ПК 3.1.- ПК 3.4.). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.2.23.

Таблица 3.2.23 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена.

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	565	366
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	486	324
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	79	42
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	136	80

	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	98	66
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	38	14
П.00	Профессиональный учебный цикл	2377	1606
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1576	1050
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	801	556
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	850	528
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	616	410
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	234	118
ПМ.00	Профессиональные модули	1527	1078
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	960	640
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	567	438
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		918	612
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		3078	2052
УП.00 Учебная практика			
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			13 нед.
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			4 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 95 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 57 нед.			
Учебная практика			
Производственная практика (по профилю специальности)			13 нед.
Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
Промежуточная аттестация			4 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
Каникулы			11 нед.
Итого			95 нед.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл состоит из дисциплин: основы философии, история, иностранный язык, русский язык и культура речи.

Дисциплины по физической культуре реализуются в рамках дисциплины «Физическая культура» блока ОГСЭ 00 в объеме 228 часов.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл состоит из дисциплин: математика, компьютерные технологии.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

В профессиональный цикл входят:

Общеобразовательные дисциплины: экономика организации, информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности, правовое обеспечение профессиональной деятельности, менеджмент, маркетинг, культура делового общения, основы экономики.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой, подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональные модули:

- ПМ.01 Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи;
- ПМ.02 Техническая эксплуатация средств почтовой связи;
- ПМ.03 Техническая эксплуатация сетей почтовой связи;
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

ПМ.01 Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи включает в себя:

- МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;
- МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи.

ПМ.02 Техническая эксплуатация средств почтовой связи включает в себя:

- МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;
- МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.

ПМ.03 Техническая эксплуатация сетей почтовой связи включает в себя:

- МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи;
- МДК.03.02 Организация труда;
- МДК.03.03 Почтовая безопасность.

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих включает в себя:

- МДК.04.01 Организация работы оператора связи.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (п. 8.6 ФГОС СПО).

Кадровое обеспечение образовательного процесса по специальности, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.24

Таблица 3.2.24 – Распределение численности по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	7
2	Первая категория	2
3	Кандидаты наук	2

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований ФГОС по специальности и примерных программ. Все рабочие программы по общему объёму учебных часов и самостоятельной работы студентов соответствуют учебным планам, рассмотрены и одобрены на заседаниях цикловых комиссий и утверждены заместителем директора по УНР.

Учебно-методические комплексы по образовательной программе имеются в цикловых комиссиях. Возможность ознакомления с рабочими программами имеют все участники образовательного процесса.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.12 Почтовая связь представляет собой следующий комплект документов, определяющих содержание образования:

- ФГОС СПО;
- учебные планы;
- рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, производственных и учебных практик;
- требования к промежуточному контролю, итоговой аттестации;
- средства диагностики знаний студента (комплекты контролирующих и измерительных материалов);
- учебно-методическое обеспечение образовательной программы;
- методические разработки по организации самостоятельной работы студентов;
- программа итоговой аттестации выпускников.

Основным центром библиотечного обеспечения является библиотека, где имеется учебная и учебно-методическая литература по всем преподаваемым дисциплинам (Таблица 3.2.25). Создается банк данных нормативных, законодательных, справочных и других документов, необходимых студентам для выполнения рефератов, курсовых работ (проектов), подготовки к государственной итоговой аттестации. Библиотечный фонд позволяет преподавателям следить за всеми направлениями развития отрасли. Создается электронно-образовательная среда для преподавателей и студентов.

Таблица 3.2.25- Обеспечение учебно-методической документацией

Дисциплина	Наименование дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии	Методические указания по изучению дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Е.Я. Дудина, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОГСЭ.02 История	Методические указания по изучению дисциплины ОГСЭ.02 История, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Е.Я. Дудина, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Методические указания по изучению дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык (английский), для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Н.А. Перепелина, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи	Методические указания по изучению дисциплины ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ О.Ю. Тарасов, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОГСЭ.05 Физическая культура	Методические указания по изучению дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Ф. Кирпанёв, ХИИК СибГУТИ, 2017
ЕН.01 Математика	Конспект лекций по дисциплине «Математика» для студентов ФДО и ФЗО СПО / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Математика» для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 (ФДО и ФЗО СПО) / Ю.А. Калиниченко, ХИИК

	СибГУТИ – 2017
ЕН.02 Компьютерные технологии	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.02 Экономика организации	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по дисциплине ОП.02 Экономика организации, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ А.В. Самохин, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.05 Менеджмент	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.05 Менеджмент, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.06 Маркетинг	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.06 Маркетинг, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.07 Культура делового общения	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.07 Культура делового общения, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.08 Основы экономики	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.08 Основы экономики, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи	Организация производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи: учебное пособие/ И.М. Шпак. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015. Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017 Шпак И.М. Методические указания по выполнению домашней контрольной работы по междисциплинарному курсу МДК 01.01 «Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи» для студентов

	заочной формы обучения специальности 11.02.12 «Почтовая связь» Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 13 с.
МДК.01.03 Почтовая безопасность	Почтовая безопасность: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015. Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.01.03 Почтовая безопасность, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017. Подъемно-транспортное оборудование объектов почтовой связи: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК ГОУ ВПО «СибГУТИ», 2010.
МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.02 Организация труда	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.03.02 Организация труда, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
Итоговая государственная аттестация	Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 11.02.12 Почтовая связь/ ХИИК СибГУТИ, 2020. Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017

На весь период обучения обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (IPRbooks) и электронной библиотеке ХИИК СибГУТИ, содержащим издания основной и дополнительной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин и программах практик.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, в том числе:

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL

Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

Использование конкретного пакета ПО зависит от аппаратных характеристик компьютера, дистрибутива/релиза ОС, установленного на конкретном компьютере.

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе СПО, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик, а также к внутренней оценке привлекаются работодатели и педагогические работники иных образовательных организаций.

Оценка знаний обучающихся проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных средств, разработанных цикловыми комиссиями. На постоянной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий и группы СПО в целом, осуществляется работа с неуспевающими студентами.

При формировании государственных экзаменационной комиссий (ГЭК) выполняются требования ФГОС СПО к их качественному и количественному составу. В качестве председателей и членов ГЭК привлекаются специалисты регионального филиала ведущего отраслевого предприятия – АО «Почта России».

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по специальности 11.02.12 Почтовая связь приведена в таблице 3.2.26.

Таблица 3.2.26. - Качественная характеристика подготовки выпускников специальности 11.02.12 Почтовая связь в динамике за три года

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний						
		Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		из них:				Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
		количество	получивших оценку	получивших оценки	выполнивших	Средняя доля	Доля работ с	Доля работ с

		выпускников, всего	"удовлетворительно"	"отлично" и "хорошо"	ВКР по заявкам предприятий	оригинальных блоков в работе	оценкой оригинальности текста менее 50%	оценкой оригинальности текста более 70%
		Чел.	%	%	%	%	%	%
1	2019-2020	9	66,7	33,3	0	85	0	100
2	2018-2019	9	22,2	77,8	0	80	0	100
3	2017-2018	15	26,7	73,3	0	80	0	100

### Материально-техническая база СПО

Для обеспечения проведения всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом Институт располагает соответствующей материально-технической базой.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа укомплектованы демонстрационным оборудованием, служащим для представления учебной информации большой аудитории.



Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения:

#### Лаборатория «Звукового вещания» (ауд. 2-103)

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации;

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель

Оборудование:

- Осциллограф С1-72 – 2 шт.; С1-93 – 1 шт.;
- Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-33 – 5 шт.;
- Громкоговоритель ЯЗЗС – 3 шт.;
- Магазин сопротивлений – 3 шт.;
- Милливольтметр ВЗ-38 – 7 шт.;
- Аудиомагнитофоны 8ТМ 210-0 – 1 шт.; МАЯК-253 – 1 шт.; Сатурн 202 С2 – 1 шт.;
- Электрофон Серенада РЗ-308 – 1 шт.; ВЕГА ЗП-110 – 1 шт.;
- Радиоприемники ИШИМ-003 – 1 шт.; УЕР 202 – 1 шт.;
- Трансляционный усилитель 100у-101 – 1; ТУ-100 – 1; Степь-03 – 1 шт.;
- Ревербератор ЛЕЛЬ РУ – 1 шт.;
- Эквалайзер Орбита 3-0022 – 1 шт.;
- Внешняя звуковая карта для компьютера – 1 шт.;
- Измерительная установка по измерению диаграммы направленности микрофона – 1 шт.;
- Микшерный пульт Электроника ПМ-01 – 1 шт.;
- Акустическая система ВЕГА АС 109-1 – 1 шт.;
- Лабораторная стойка с 6-ю макетами – 2 шт.;
- Макет «Конструкция микрофонов» - 2 шт.;
- Макет «Конструкция громкоговорителей» - 2 шт.;
- Макет рупорного громкоговорителя – 1 шт.;
- Сабвуфер – 1 шт.;
- Динамические головки (без корпуса) в качестве макетов – 5 шт.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	11.02.10	
2.	ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем и сетей	11.02.10	

**Лаборатория «Цифровых систем электросвязи» (ауд. 2-111)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

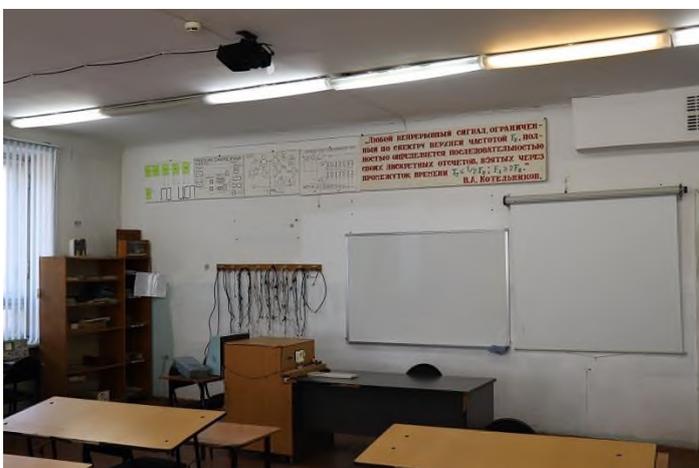
Лаборатория оснащена:

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации;
- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Оборудование:

- Проектор Acer с разрешением XGA – 1 шт.;
- Экран рулонный настенный – 1 шт.;
- Осциллографы: С1-55 – 1 шт.; С1-64А – 1 шт.; С1-65 – 5 шт.; С1-67 – 1 шт.; С1-69 – 1 шт.; С1-73 – 3 шт.; С1-76 – 2 шт.; С1-77 – 2 шт.; С1-112 – 1 шт.;
- Осциллограф двухлучевой С1-96 – 1 шт.;
- Источник питания Б5-70 – 1 шт.;
- Источник питания постоянного тока Б5-44 – 3 шт.;
- Генератор сигналов специальной формы Г 6-27 – 1 шт.;
- Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 – 5 шт.;
- Измерительный прибор П-321 – 1 шт.;
- Частотомер электронно счетный ЧЗ-32 – 1 шт.;
- Псофометр т. УНП-60 – 2 шт.;
- Магазин сопротивлений Р33 – 2 шт.;
- Измеритель шумов квантования – 1 шт.;
- Измеритель уровня ИУП-2,5 – 1 шт.;
- Псофометр т. ТТ-1550 (EPS 64) – 1 шт.;
- Макет «Узлы ГО ЦСП» - 1 шт.;
- Макет ПС-1024 – 1 шт.;
- Макет РЛ НРП-К12 – 1 шт.;
- Макет «Преобразователи кодов» - 1 шт.;
- Макет «Генератор станционный» - 1 шт.;
- Стойка СЛР-1 – 3 шт.;
- Платформа xDSL – 1 шт.;
- Графопроектор «Лектор 2000» - 1 шт.;

- Милливольтметр ВЗ-38А – 4 шт.;
- Милливольтметр ВЗ-39 – 1 шт.;
- Устройство выпрямительное ВУТ 90/25 – 1 шт.;
- Стойка СОЛТ-А-НРП-СОЛТ-Б – 4 шт.;
- Компьютер – 2 шт. (системный блок, монитор 17”, клавиатура проводная, мышь проводная оптическая);
- СКС на 2 рабочих места (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	11.02.09	
2.	МДК 01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH	11.02.09	
3.	МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи	11.02.09	
4.	МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации	11.02.09	
5.	ОП.06 Основы телекоммуникаций	11.02.09	
6.	МДК 03.03 Технология монтажа и обслуживания	11.02.11	

	телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи		
--	--	--	--

*Лаборатория «Мастерские Направляющих систем электросвязи» (ауд. 2-115)*

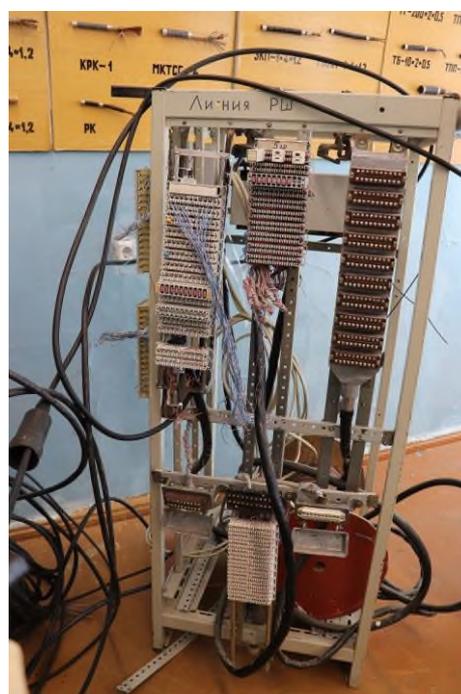
Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

Оборудование:

- кроссировочный инструмент Krone инструмент сенсорный LSA-PLUS, на каждое рабочее место;
- кримпер, инструмент для обжима витой пары, на каждое рабочее место;
- тестер сетевой RJ-45 Greenlee NETcat Micro – 1 шт.;
- ручной инструмент (отвертки, бокорезы, пассатижи);
- кроссы для медных кабелей разные для выполнения практических работ;
- стойки открытые;
- плинты телефонные разные;
- специализированная мебель.





Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	УП.05.01 Учебная практика	11.02.09	
2.	УП.01.01 Учебная практика	11.02.09	

**Лаборатория «Волоконно-оптических систем передачи» (ауд. 2-117)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации;
- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером,
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель;
- 7 компьютеров с характеристиками: процессоры Celeron 2,0 ГГц, ОЗУ 512 МБ, ЖД 80-120 ГБ, мониторы ЭЛТ 17", клавиатура проводная, мышь проводная.

Оборудование:

- Стойка (СЛР х2) – 1 шт.;
- Стойка (СОЛТС-п-2) – 2 шт.;
- Осциллограф (С1-65А) – 1 шт.;
- Ваттметр (ОМЗ-65) - 1 шт.;
- Полупроводниковый лазер (ОГ5-87) – 1 шт.;
- Siemens TransXpress (SMT10) – 2 шт..



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	11.02.09	
2.	МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей связи	11.02.09	
3.	МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа	11.02.09	
4.	МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии	11.02.09	
5.	МДК 03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи	11.02.11	

**Лаборатория «Кабинет Физики; лаборатория электрорадиоизмерений»**

**(ауд. 2-122)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	10
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	Компьютерный класс
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

Оборудование:

- многофункциональное устройство ввода/вывода для проведения измерений National Instruments USB-6009 32-71,4 бит, 48 кС/с – 1 шт.;
- осциллограф цифровой 2-х канальный Актаком ADS-11-49,22 – 1 шт.;
- генератор сигналов специальной формы Актаком AWG-4105 – 1 шт.;
- частотомер цифровой Актаком АСН-8321 – 1 шт.;
- 4-х канальный осциллограф-приставка USB с гальваноразвязкой Актаком АСК-40-43,87 – 1 шт.;
- Делитель 150 МГц НР-9150 1 шт.;
- Милливольтметры В3-38А – 1 шт., В3-39 – 3 шт.;
- Вольтметры универсальные В7-16А – 2 шт., В7-27А/1 – 1 шт.,
- Генератор сигналов специальной формы (Г6-27) – 1 шт.,
- Генератор сигналов высокой частоты (Г4-102) – 1 шт.,
- Генератор сигналов низкой частоты Г3-33 – 2 шт., Г3-34 – 4 шт., Г3-102 – 1 шт., Г3-109 – 1 шт., Г3-111 – 1 шт., Г3-112 – 2 шт.,
- Магазины сопротивлений МСР-60М – 1 шт., Р33 – 2 шт.,
- Магазины затуханий МЗУ 243 – 1 шт., МЗУ 192 – 1 шт.,
- Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-32 - 1, ЧЗ-57 - 1, ЧЗ-67 - 1,
- Осциллограф С1-65А -1 шт., С1-72 – 1 шт., С1-93 – 1;
- Амперметры лабораторные – 32 шт.;
- Вольтметры лабораторные – 32 шт.;
- Катушки индуктивности лабораторные;
- Моток проволоочный; - Постоянные магниты лабораторные;
- Полосовые магниты демонстрационные
- Катушка дроссельная – 12 шт.;
- Амперметр демонстрационный – 4 шт.;
- Вольтметр демонстрационный – 4 шт.;
- Комплект проводов соединительных – на все стенды и для демонстрации запасом;
- Выключатель 1 полюсный и 2-х полюсный лабораторный;
- Калориметр;
- Лампочка на подставке;
- Мультиметр цифровой – 15 шт.;

- Набор пружин;
  - Набор резисторов на панели;
  - Реостаты на разное сопротивление;
  - Спектроскоп;
  - Стрелки магнит. на штативе;
  - Гальванометр демонстрационный – 1 шт.;
  - Маятник электростатический;
  - Миллиамперметр лабораторный – 5 шт.;
  - Переключатель двухполюсно демонстрационный;
  - Переключатель однополюсной демонстрационный;
  - Портреты физиков – 1 комплект;
  - Прибор для демонстрации зав. сопротивления;
  - Прибор для демонстрации правила Ленца;
  - Стрелки магнитные на штативе пара;
  - Штатив изолирующий; - Электрометры (пара).
- 5 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: - процессор Core i3; - ОЗУ 4 ГБ; - ЖД 500 ГБ; - мониторы TFT 19" широкоформатные;
  - проектор с разрешением XGA Epson X-31, потолочное крепление проектора, экран настенный рулонный стационарный;
  - настенный телекоммуникационный шкаф 19" 9U – 1 шт.;
  - коммутатор D-Link DES-1016D неуправляемый на 16 портов 10/4-159,9 Мбит/с – 1 шт.;
  - структурированная кабельная система (СКС) на 32-71,4 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет;
  - ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL;
  - пакет офисных приложений Open Office лицензия GNU GPL;
  - программное обеспечение Открытая физика для моделирования физических процессов.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ОП.03 Технические средства информатизации	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
2.	ОП.05 Электрорадиоизмерения	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	

**Лаборатория «Мастерские Волоконно-оптических систем передачи» (ауд. 2-126)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером, специализированная учебная мебель.
- специализированная учебная мебель.

Оборудование:

- кроссировочный инструмент Krone инструмент сенсорный LSA-PLUS, на каждое рабочее место;
- кримпер, инструмент для обжима витой пары, на каждое рабочее место;
- тестер сетевой RJ-45 Greenlee NETcat Micro – 1 шт.;
- сварочные аппараты Fujikura для сварки волоконно-оптических проводников – 2 шт.;
- скалыватели оптического волокна – 2 шт.;
- рефлектометры для измерения волоконно-оптических проводников – 2 шт.;
- комплект инструментов для работы с волоконно-оптическим кабелем – 2 шт.;
- ручной инструмент (отвертки, бокорезы, пассатижи);
- кроссы для медных кабелей разные для выполнения практических работ;
- стойки открытые;
- плинты телефонные разные.





Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 05.01 Технология монтажа и эксплуатация волоконно-оптических, медножильных и воздушных линий	11.02.09	
2.	МДК 05.02 Технология монтажа, обслуживания и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств линий	11.02.09	

**Лаборатория «Лаборатория D-Link; телекоммуникационные системы; лаборатория Системного и прикладного программирования» (ауд. 2-205)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;

- 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками: - процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц; - ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ; - монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS; - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная; - компьютерах установлены дополнительные сетевые адаптеры: сетевые адаптеры DGE-560T/10/C1A с 1 портом 10/4-159,9/4-159,90Base-T;

- стойка телекоммуникационная 19” 42 U на колесах – 1 шт.;

- учебная доска;

- учебные места (учебная мебель на 30 мест) для лекционных групповых занятий;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- в кабинете организована структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- ОС Ubuntu 18.4 лицензия GNU GPL;

- пакет офисных приложений Open Office лицензия GNU GPL

Оборудование:

- управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня DGS-3420-28TC/B1A, кол-во 5 шт., с 20 портами 10/4-159,9/4-159,90Base-T, 4 комбо-портами 4-159,9/4-159,90Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+, для проведения лабораторных и практических работ;

- управляемый коммутатор 2 уровня DES-3200-10/C1A, кол-во 10 шт., с 8 портами 10/4-159,9Base-TX, 1 портом 4-159,9/4-159,90Base-X SFP и 1 комбо-портом 4-159,9/4-159,90Base-T/SFP, для проведения лабораторных и практических работ;

- проводной неуправляемый коммутатор DES-4-159,95D/O2B, кол-во 5 шт., с 5 портами 10/4-159,9Base-TX, для проведения лабораторных и практических работ;

- беспроводной маршрутизатор WiFi DIR-620A/RT/A1A, кол-во 10 шт., для проведения учебных практических и лабораторных работ.





Лаборатория предназначена для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	09.02.03	
2.	ОП.01 Операционные системы	09.02.03	
3.	ОП.12 Программное обеспечение компьютерных систем	09.02.03	
4.	МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных	09.02.03	
5.	ЕН.02 Компьютерное моделирование	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
6.	ЕН.02 Компьютерные технологии	11.02.12	
7.	ОП.02 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	11.02.12	
8.	МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций	11.02.12	

**Лаборатория «Основы телекоммуникаций; информационной безопасности телекоммуникационных систем; мультисервисных сетей» (ауд. 2-210)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- мультимедиапроектор Epson, экран настенный рулонный широкоформатный, потолочное крепление для проектора, комплект кабеля, аудиоклонки;

- 10 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: - процессор Core i3 3220; - ОЗУ 2 ГБ -4 ГБ; - ЖД 500 ГБ; - монитор TFT 19"; - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;

- настенный телекоммуникационный шкаф 19" 6U;

- медиаконвертеры D-Link DMC920T и D-Link DMC920R;

- набор инструментов для выполнения подключений и кроссовых работ + комплект расходных материалов;

- точки доступа D-Link DIR-620 - 10 шт.;

- структурированная кабельная система (СКС) на 10 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет на 10 рабочих мест.

Оборудование:

- управляемый коммутатор 2-го уровня (L2) локальной сети на 24 порта 10/100 Мбит/с;



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	11.02.09	
2.	ОП 10 Основы телекоммуникаций	11.02.11, 11.02.09	
3.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	11.02.09	
4.	МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов	11.02.11	
5.	ОП 03 Теория электросвязи	11.02.10, 11.02.09, 11.02.11	
6.	МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей и кабельного телевидения	11.02.10	
7.	МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	11.02.10, 11.02.09, 11.02.11	
8.	МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа	11.02.09	
9.	МДК 01.05 Управление сетью электросвязи	11.02.11	
10.	МДК 05.01 Технология монтажа и ремонта оборудования телекоммуникаций	11.02.11	
11.	МДК 05.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования абонентского и сетевого доступа телекоммуникационных систем	11.02.11	

**Лаборатория «Теории электрической связи; вычислительной техники; архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств» (ауд. 2-213)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками: - процессор Celeron 3,06 ГГц; - ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ; - мониторы TFT 17"; - клавиатура проводная; - мышь проводная;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 32 места) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- программное обеспечение для моделирования электронных схем Microcap, Electronic Workbench.

Оборудования:

- интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном;

- мультиметры;

- генераторы;

- регулируемые источники питания;

- частотомеры;

- осциллографы;

- анализаторы сигналов или комбинированные устройства.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ОП.02 Архитектура компьютерных систем	09.02.03	
2.	ОП.01 Теория электрических цепей	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
3.	ОП 04.Теория электросвязи	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
4.	ОП.02 Электронная техника	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	

**Лаборатория «Кабинет информатики; кабинет для самостоятельной работы; кабинет организации и принципов построения информационных систем» (ауд. 2-217)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;

- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками: - процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц; - ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ; - монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS; - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;

- учебная доска;

- учебные места (учебная мебель на 30 мест) для лекционных групповых занятий;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- тематические папки дидактических материалов;

- комплект учебно-методической документации;

- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся.

- проектор XGA, потолочное крепление для проектора, экран рулонный стационарный;

- структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- ОС Windows 10, сублицензионный договор № Tr000249656 10.05.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Windows Professional 10 Russian Upgrade OLP NL AcademicEdition, WIN HOME 10 Russian OLP NL AcademicEdition Legalization GetGenuine;

- пакет офисных программных продуктов Office Professional Plus 2016, сублицензионный договор № Tr000249648 10.05.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Office Professional Plus 8-46,46 Russian OLP NL AcademicEdition.

- пакет офисных программных продуктов Microsoft Visio 2016, сублицензионный договор № Tr000258304 07.06.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Visio 2016 Russian OLP NL AcademicEdition.

Оборудование:

- управляемый коммутатор 2-го уровня (L2) локальной сети на 24 порта 10/100 Мбит/с;



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ПД.02 Информатика	09.02.03	
2.	ОП.10 Информационные технологии	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
3.	МДК 04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	09.02.03	
4.	МДК 03.04 Информационная безопасность	09.02.03	
5.	МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	09.02.03	
6.	МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения	09.02.03	

***Лаборатория «Компьютерный класс; лаборатория Системного и прикладного программирования; кабинет компьютерного моделирования» (ауд. 2-223)***

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками: - процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц; - ОЗУ 8 ГБ; - ЖД 1 ТБ; - монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS; - клавиатура проводная; - мышь оптическая проводная;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 30 мест) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);

- проектор XGA, потолочное крепление для проектора, экран рулонный стационарный;

- структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- ОС Windows 10, сублицензионный договор № Tr000249656 10.05.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Windows Professional 10 Russian Upgrade OLP NL AcademicEdition, WIN HOME 10 Russian OLP NL AcademicEdition Legalization GetGenuine;

- пакет офисных программных продуктов Office Professional Plus 2016 сублицензионный договор № Tr000249648 10.05.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Office Professional Plus 2016, Russian OLP NL AcademicEdition;

- пакет офисных программных продуктов Microsoft Visio 2016 сублицензионный договор № Tr000258304 10.05.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Visio 2016, Russian OLP NL AcademicEdition;

- программное обеспечение для моделирования электронных схем Microcap, Electronic Workbench.

Оснащение:

- Кабинет оборудован компьютерами с характеристиками: процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц, ОЗУ 8 ГБ, ЖД 1 ТБ, монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная, всего 12 компьютеров;

- Структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания)



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ПД.02 Информатика	09.02.03	
2.	ОП.10 Информационные технологии	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
3.	МДК 04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	09.02.03	
4.	ОП.13 Web - программирование	09.02.03	
5.	МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения	09.02.03	
6.	ОП.05 Основы программирования	09.02.03	

**Лаборатория «Программирования и баз данных»; компьютерный класс; лаборатория  
Студия «Разработки дизайна веб-приложений»» (ауд. 2-227)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональным компьютерами;
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 16 Гб, жесткий диск общим объемом 8 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012);
- учебная доска;
- проектор и экран;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- структурированная кабельная система (СКС) на 32-71,4 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет;
- пакет офисных программных продуктов Microsoft Visio 2016, сублицензионный договор № Tr000258304 07.06.2018 г. на предоставление простой (неисключительной) лицензии права использования программного обеспечения Microsoft Visio 2016 Russian OLP NL AcademicEdition. - Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: EclipseIDEforJavaEEDevelopers, NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Оснащение:

- процессор Celeron 3,0- 3,2 ГГц;
- ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ;
- ЖД 80-200 ГБ;

- мониторы TFT 17" 4:3;
- клавиатура проводная;
- мышь оптическая проводная;



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.02 Прикладное программирование	09.02.03	
2.	МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных	09.02.03	

**Лаборатория «Кабинет иностранного языка; лаборатория Электронной техники» (ауд. 2-229)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональными компьютерами;
- учебная доска;
- учебная мебель для проведения учебных лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- мультимедиа проектор Epson EWB, экран настенный рулонный, кабельная инфраструктура;
- в кабинете организована структурированная кабельная система (СКС) на 12 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания). Локальная сеть с доступом в Интернет и в ЭИОС ХИИК;

- Линко v8.2, программное обеспечение для лингафонного кабинета (договор №13312 от 03.08.8-46,45 на неисключительную лицензию на право использования программного продукта).

Оснащение:

- процессор Celeron 3,06 ГГц;
- ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ;
- мониторы TFT 17”;
- клавиатура проводная;
- мышь проводная;



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.01 Системное программирование	09.02.03	
2.	ОП.02 Электронная техника	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
3.	ОП.08 Теория алгоритмов	09.02.03	
4.	Иностранный язык	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11, 11.02.12	

***Лаборатория «Сетей абонентского доступа; Мультисервисных сетей»***

*(ауд. 2-233)*

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная маркерная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- установлен проектор с разрешением XGA Epson, потолочное крепление для проектора, экран рулонный стационарный крепление к потолку;
- 10 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: процессор Intel Celeron E1200; – ОЗУ 1 ГБ; – ЖД 160 ГБ; – монитор TFT 19”; – клавиатура проводная; – мышь оптическая проводная.

Оборудование:

- неуправляемый коммутатор D-Link DES-1016D 2-го уровня для локальной сети на 16 портов 10/100 Мбит/с;
- телефонная станция цифровая MC-240, монтаж в телекоммуникационной стойке 19”;
- блок питания для MC-240 220-48, монтаж в телекоммуникационной стойке 19”+ комплект плат для организации SoftSwitch;
- Мультиплексор потоков Eltex E1;
- телекоммуникационная стойка открытая 19“ 42U;
- патч-панель 19” на 24 порта RJ-45, монтаж в стойке;
- оборудование GEAPON Huawei OLT;
- абонентские терминалы GEAPON Huawei ONU;
- аналоговые телефоны на учебных рабочих местах;
- IP телефоны;
- стационарный телефонный кросс на плинтах, монтаж в стойке;
- кабельные организаторы, монтаж в стойке;
- комплекты пассивных компонентов для подключения;
- структурированная кабельная система (СКС) на 10 рабочих мест (локальная сеть на основе медного кабеля витая пара, сеть электропитания, телефонная сеть). Локальная сеть с доступом в Интернет на 10 рабочих мест.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией каналов	11.02.11	
2.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	11.02.09	
3.	МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем с коммутацией пакетов	11.02.11	
4.	МДК 03.05 Системы и сети мобильной связи	11.02.11	
5.	МДК 03.04 Передача дискретных сообщений	11.02.11	
6.	МДК 01.04 Телекоммуникационные протоколы	11.02.11	
7.	МДК 02.01. Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно-коммуникационных сетях связи	11.02.11	
8.	МДК.02.02. Технология применения комплексной системы защиты информации	11.02.11	
9.	МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	11.02.11	
10.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей	11.02.11	
11.	МДК 01.06 Систем коммутации региона	11.02.11	
12.	МДК 03.01Технология применения комплексной защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	11.02.10	
13.	МДК 03.01Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	11.02.10	

**Лаборатория «Лаборатория Сетей абонентского доступа; лаборатория Мультисервисных сетей» (ауд. 2-315)**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	34 человека
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная маркерная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- проектор с разрешением XGA Epson, потолочное крепление для проектора, экран рулонный стационарный крепление к потолку;
- 10 рабочих мест с компьютерами с характеристиками: процессор Intel Celeron E1200; – ОЗУ 1 ГБ; – ЖД 160 ГБ; – монитор TFT 19”; – клавиатура проводная; – мышь оптическая проводная;

Оборудование:

- материнская плата ASUS Prime H370-A (Socket LGA1151);
- ЦПУ Intel Core i5 9600k 3.7Ghz 6 ядер;
- ОЗУ (2 планки) 8GB DDR4;
- HDD 2TB;
- SSD 250G;
- блок питания v3 500;
- видеокарта встроенная;
- сетевая карта встроенная;
- клавиатура проводная;
- мышь проводная.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ПД.02 Информатика	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
2.	ОП.10 Информационные технологии	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
3.	МДК 04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	09.02.03	
4.	ОП.05 Основы программирования	09.02.03	

#### *Лаборатория «Вычислительной техники» (ауд. 2-317)*

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	12 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки);
- локальная сеть с выходом в Интернет;
- программное обеспечение для расчета и проектирования цифровых электронных схем;
- наборы цифровых электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства.

Оборудования:

- управляемый коммутатор 2-го уровня (L2) локальной сети на 24 порта 10/100 Мбит/с;
- интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном;
- мультиметры;
- генераторы;
- регулируемые источники питания;
- частотомеры;
- осциллографы;
- анализаторы сигналов или комбинированные устройства.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ПД.03 Физика	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	
2.	ОП.04 Вычислительная техника	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11	

**Лаборатория «Направляющих систем радио и оптической связи» (ауд. 2-407)**

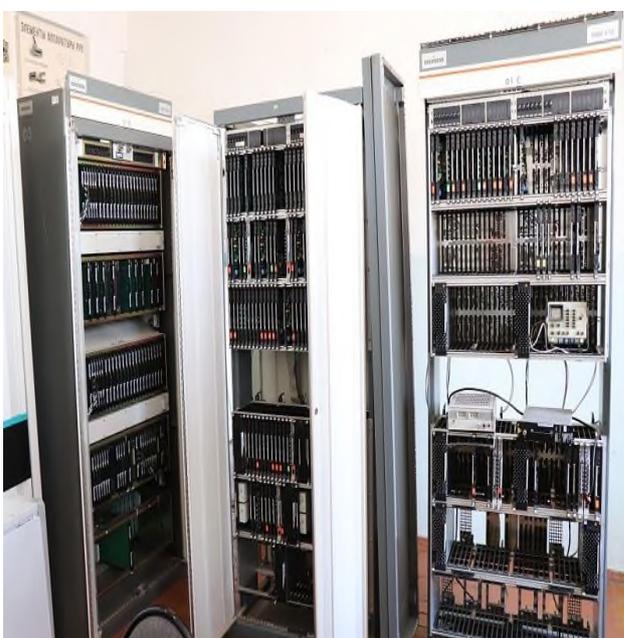
Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	8 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации;
- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель;
- компьютеры – 8 шт. (системный блок, монитор, клавиатура проводная, мышь проводная), локальная сеть с доступом в ЭИОС и Интернет.

Оборудование:

- Стойки оборудования КУРС:
- ОПРС – 1 шт.;
- ОУРС – 1 шт.;
- КУРС-8-0 (ПмПд-8-01ВН) – 1 шт.;
- Измеритель разности фаз Ф2-13 – 1 шт.;
- Спутниковые модемы СЦМ-5 – 1 шт.;
- SDM-100 – 1 шт.;
- Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-45 - 2 шт.;
- ЧЗ-54 - 2 шт.;
- Атенюатор поляризационный волноводный ДЗ-32А – 2 шт.;
- Измеритель нелинейных искажений С6-5 – 2 шт.;
- Генератор сигналов ГЗ-34 – 1 шт.;
- Генератор сигналов высокой частоты Г4-81 – 1 шт.;
- Г4-102 – 8 шт.;
- Генератор стандартных сигналов Г4-18А – 8 шт.;
- Анализатор спектра С4-48 – 1 шт.;
- Блок питания сетевой Я2М-64 – 1 шт.;
- Блок питания Г6-30 – 1 шт.;
- Милливольтметр ВЗ-38 – 16 шт.;
- Источник питания постоянного тока Б5-44 – 1 шт.;
- Комплекс оборудования сотовой связи «Alkatel» (базовые станции разного типа – 5 шт., стойки контроллера базовых станций, стойки центрального коммутатора, стойка домашнего регистра, стойка инвертора, стойка ввода фильтров) – 1 комплект



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	11.02.10	
2.	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи	11.02.10	
3.	МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	11.02.10	
4.	МДК 05.02 Техническая эксплуатация станционного телевизионного оборудования	11.02.10	

**Лаборатория «Энергоснабжение телекоммуникационных систем» (ауд. 2-411)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	8
Максимальная вместимость	30 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с доступом в глобальную сеть Интернет;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 30 мест) для лекционных групповых занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- мультимедиапроектор Epson, экран настенный рулонный широкоформатный, потолочное крепление для проектора, комплект кабеля, аудиокolonки;
- рабочие места обучающихся – 12 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 24), оснащенных персональными компьютерами с характеристиками: - процессор Celeron 3,06 ГГц; - ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ; - мониторы TFT 17"; - клавиатура проводная; - мышь проводная;
- программное обеспечение для моделирования электронных схем Microcap, Electronic Workbench.

Оборудование:

- Устройство выпрямительное (ВУК 36/60) -1;
- Устройство НС-1 -1;
- Щит переменного тока (ЩВРА)-1;
- Макет управляемый выпрямитель на тиристорах -1;
- Осциллограф (С1-57) -1;
- Стойка (ВУТ) -1;
- Стойка (ЭПУ) -1;
- Стойка измерительная электропитания – 1;
- Макеты – 3.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1.	ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем и сетей	11.02.10, 11.02.09, 11.02.11	

***Лаборатория «Мастерская электромонтажная охранно-пожарной сигнализации»***

***(ауд. 2-415)***

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Рабочих мест	10
Максимальная вместимость	34 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	Компьютерный класс
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером с выходом в сеть Интернет;
- учебная доска;
- учебные места (учебная мебель на 34 места) для лекционных групповых занятий;
- учебные рабочие места (учебная мебель на 30 мест) для практических занятий;
- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации (стенды, плакаты);
- проектор с разрешением XGA Epson, потолочное крепление для проектора, экран рулонный стационарный крепление к потолку;
- сварочные аппараты для сварки оптического волокна (сварочный аппарат- 2шт., скалыватель, рефлектометры - 2 шт.);
- тестеры LAN - 4 шт.;

- 10 рабочих мест (компьютерные столы и стулья 20), оснащенных персональным компьютерами с характеристиками:

- процессор Celeron 3,00 ГГц;
- ОЗУ 512 МБ – 1 ГБ;
- мониторы TFT 17”;
- клавиатура проводная;
- мышь проводная;

Оборудование:

- Генератор сигналов ГЗ-19А - 1 шт.;
- Генераторы низкой частоты ГЗ-33 - 4 шт., ГЗ-34 - 2 шт., ГЗ-109 - 1, ГЗ-123 - 1 шт.;
- Генераторы высокой частоты Г4-81 - 1 шт.; Г4-116 - 1 шт.; Г4-154-1 шт.;
- Генератор стандартных сигналов Г4-18А - 1 шт.;
- Генератор телевизионных сигналов Г6-8 - 1 шт.;
- Частотомер электронно-счетный ЧЗ-32 - 1 шт.;
- Милливольтметр ВЗ-33 - 1 шт.;
- Осциллографы С1-65А-1, С1-72-1, С1-5/СИ-1 – 1 шт.; - С1-73 – 2 шт.;
- Измеритель девиации частоты СКЗ-41 - 1 шт.;
- Телевизионный передатчик РУТА – 1 шт.;
- Измерительная стойка СК-2-13 – 1 шт.;
- Телевизионный передатчик - 1 шт.;
- Частотно-модулированный генератор (макет) – 1 шт.;
- Паяльники, ручной инструмент в количестве на каждое рабочее место.



Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1	УП.05.01 Учебная практика	11.02.10, 11.02.09, 11.02.11	

**Лаборатория «Телевизионного вещания» (ауд. 2-418)**

Характеристика	Значение
Рабочих мест	10
Максимальная вместимость	34 человек
Тип помещения	Специализированная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
	Компьютерный класс
Обучение с применением ДОТ	Не предусмотрено

Лаборатория оснащена:

- компьютеры – 3 шт. (системный блок, монитор, клавиатура проводная, мышь проводная), локальная сеть с доступом в ЭИОС и Интернет;

- технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации;

- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером;
- экран;
- доска;
- специализированная учебная мебель.

Оборудование:

- Ноутбук Acer Aspire 3023 – 1 шт.;
- Анализатор спектра HP – 1 шт.;
- Анализатор спектра Rohde & Schwarz – 1 шт.;
- Спутниковый модем – 1 шт.; - DVB-C модулятор – 1 шт.;
- Головная станция RND OV-50 – 1 шт.;
- Модуляторы головной станции КТВ OV-35 – 2 шт.;
- Приставка IPTV - 1 шт.;
- Стойка для лабораторных работ по тематике «Теле-видение» – 6 шт.;
- Телевизоры Samsung ЖК UE-19C4000PW-1 LCD – 2 шт.;
- Макет камерного канала, в составе стоек С 1280 - шт.; С1277 - 1 шт.; С689-3 шт.; С 1278-1 - 1 шт.;
- Микшерный видео пульт Panasonic – 2 шт.;
- Осциллограф (С9-1) – 4 шт.;
- Генератор телевизионных измерительных сигналов (Г6-30) – 3 шт.;
- Стойка для лабораторных работ – 6 шт.;
- Секамоскоп С-1426 - 1 шт.;
- Генератор телевизионных сигналов TG 19CA – 1 шт.;
- Видеокамера Digital 8 Sony DSK-1, Panasonic – 1 шт.;
- Видеокамера цифровая Sony DCR-HC90E – 1 шт.;
- Видеомагнитофон Sony CLV-SE 500 - 1 шт.;
- Монитор LG LCD20 - 1 шт.; - Измеритель АЧХ (X1-50) – 2 шт.



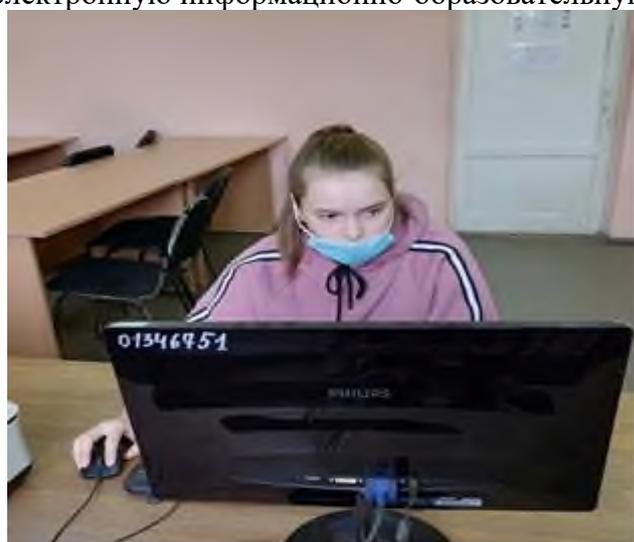
Лаборатория предназначена для проведения лабораторных занятий по дисциплинам, представленным в таблице:

№ п/п	Дисциплина	Специальность	Примечание
1	МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	11.02.10	

Занятия по физической культуре проводятся в спортивных залах.



Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации



### 3.3 Сведения об образовательных программах дополнительного профессионального образования

Дополнительные профессиональные образовательные программы (далее - ДПО) в ХИИК СибГУТИ реализует структурное подразделение учебно-методического отдела - группа НИР и ДО.

Сведения об образовательных программах ДПО, реализуемых в 2019 году, представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 – Сведения об образовательных программах дополнительного профессионального образования, реализуемых в 2020 году

№ п/п	Вид программы ДПО	Наименование курса	Продолжительность обучения, часов
1	Программа повышения квалификации (для студентов)	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	72
2	Программа повышения квалификации (для специалистов предприятий)	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	72
3	Программа повышения квалификации	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	72
4	Программа профессиональной переподготовки	Информационная безопасность	540
5	Программа повышения квалификации	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе образовательного учреждения	36
6	Программа повышения квалификации	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе	36

К проведению лекционных и практических занятий по программам ДПО привлекались специалисты следующих организаций г. Хабаровска: «Группа компаний «Исталл», ООО «Строй ДВ», ПАО «Ростелеком» и «Мегафон-ДВ», ВЦ ДВО РАН.

В течение отчетного периода по программам ДПО прошли обучение представители следующих организаций:

- г. Благовещенск: АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- г. Хабаровск: ПАО «Ростелеком»;
- г. Хабаровск: ООО «Россвязьстрой»;
- г. Хабаровск: АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»;
- г. Хабаровск: ФГБОУ ВЦ ДВО РАН (научно-педагогический состав);
- г. Хабаровск: ХИИК (филиал) СибГУТИ (научно-педагогический состав);
- г. Хабаровск: ХИИК (филиал) СибГУТИ (студенты);
- г. Хабаровск: ДВИ ГД ДВО РАН (научно-педагогический состав).

Сведения о сроках проведения и количестве обучающихся по программам ДПО в 2020 году представлены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Загруженность курсов повышения квалификации и переподготовки за 2020 года:

Дата начала курсов	Дата окончания курсов	Наименование курса	№ группы	Количество слушателей
<b>1 полугодие</b>				
17.02.2020г.	29.02.2020 г.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	66	7
<b>2 полугодие</b>				
03.08.2020 г.	27.11.2020 г.	Информационная безопасность	ИБ/3	18
21.09.2020 г.	26.09.2020 г.	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе образовательного учреждения	ЭО/1	43
12.10.2020 г.	23.10.2020 г.	Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе	ЭО/2	32
9.11.2020 г.	21.11.2020 г.	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе»	ИКТ/1	10
ИТОГО				110

### 3.4 Организация практик

Виды, типы, способы и формы проведения практики определяются ООП в соответствии с требованиями ФГОС, с учетом обязательных требований, установленных «Положением о практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерством просвещения РФ от 05.08.2020г. №885/390. Федеральными государственными образовательными стандартами предусмотрены различные виды практик, которые проводятся в полном объеме в соответствии с учебным планом.

В ХИИК СибГУТИ реализуются следующие виды практик: учебная (в том числе по типам: ознакомительная и др.) практика, производственная (в том числе по типам: преддипломная и др.) практика. Проведение всех видов практик осуществляется по разработанным и утвержденным ХИИК СибГУТИ учебно-методическим комплексам. В учебно-методический комплекс входят рабочие программы практик, которые разрабатываются на основе образовательных стандартов, основных образовательных программ – с учетом рабочих программ дисциплин, учебных планов и утверждаются в установленном порядке.

Учебная практика может проводиться в лабораториях, кабинетах и мастерских ХИИК СибГУТИ или на предприятиях, в учреждениях и организациях в соответствии с графиком учебного процесса и программой практик. Производственная практика проводится на предприятиях, в учреждениях и организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Перед началом производственной практики проводится вводный инструктаж по содержанию заданий, времени работы, отчету и форме заполнения дневника, и иным вопросам будущей профессиональной деятельности. По завершению практики руководители практикой от предприятия принимают отчеты у студентов, анализируют качество практической подготовки. Разновидностью производственной практики является

преддипломная практика, завершающая профессиональную подготовку обучающихся. По окончании производственной (преддипломной) практики студенты защищают выпускную квалификационную работу.

Организация проведения производственной и преддипломной практики осуществляется на основе договоров с организациями и предприятиями, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Направление студентов на практику оформляется приказом по институту. При выборе места прохождения практики учитывается возможность изучения материалов, оборудования в рамках выпускной квалификационной работы.

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Институт поддерживает тесные контакты с предприятиями связи.

При формировании государственных экзаменационной комиссий (ГЭК) выполняются требования ФГОС к их качественному и количественному составу. В качестве председателей и членов ГЭК привлекаются специалисты ведущих отраслевых предприятий. К их числу можно отнести: ПАО «Ростелеком», Банк ВТБ (ПАО), РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Почта России», ООО «Строй ДВ», ФГУП «ЗащитаИнфоТранс», ООО «Телеком-Сервис», ООО «Дальинтеррадио», АО «Воентелеком», ПАО «Мегафон».

*Организация и проведение практики обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ХИИК СибГУТИ.*

Организация и проведение учебной и производственной, в том числе преддипломной практики, осуществляется в соответствии со следующими локальными нормативными документами и учебно-методической документацией:

- Положение практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное Приказом СибГУТИ;
- Программы практик, оценочный материал прохождения практики;
- Договора о практической подготовке обучающихся;
- Дневники производственной практики;
- Совместные рабочие графики (планы) проведения практики;
- Отчеты студентов по практике;

Данные о количестве студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования и прошедших практику в 2020 году на предприятиях связи представлены в таблице 3.4.1.

Таблица. 3.4.1. Практика студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования (в разрезе курсов, формы обучения и видов практик)

Курс обучения	Вид практики	Код направления	Количество студентов, прошедших практику в отчетном году	Продолжительность практики	Предприятия связи
2	учебная	09.03.01	19 чел.	2 недели	ПАО «Ростелеком», Филиал

3	производственная	09.03.01	9 чел.	2 недели	ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «МТС», ДВФ ПАО «Мегафон», АО «Компания ТрансТелеКом», АО «Русская телефонная компания», ООО «Связь-Транс-Строй», ООО «Амуртелеком», АО ЭР-Телеком Холдинг.
3	производственная	11.03.02	86 чел.	4 недели	
4	преддипломная	11.03.02	84 чел.	4 недели	
4	преддипломная	09.03.01	9 чел.	2 недели	

Обучающиеся всех форм и уровней образования, проходят в сроки предусмотренные графиком учебного процесса все виды практик. При этом с некоторыми предприятиями профильного направления, дислоцированными преимущественно в городе Хабаровске, заключены договора о практической подготовке студентов на срок исполнения обязательств по договору.

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере высшего образования в 2020 году представлены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2. Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры.

№ п/п	Наименование организации	Направления
1	ПАО «Ростелеком»	11.03.02
2	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	11.03.02
3	ООО «Профит»	11.03.02
4	ООО «Строй-ДВ»	11.03.02
5	ПАО «МТС-Банк»	11.03.02
6	АО «Компания ТрансТелеКом»	11.03.02
7	ФГУ «ЦХиСО УМВД РФ по Хабаровскому краю»	11.03.02
8	ООО «РСС»	11.03.02
9	Войсковая часть 58147-15	11.03.02
10	Войсковая часть 46102	11.03.02
11	Войсковая часть 16788	11.03.02
12	Войсковая часть 98673	11.03.02
13	Войсковая часть 71393	11.03.02
14	Войсковая часть 35479	11.03.02
15	Войсковая часть 58147	11.03.02
16	АО «НТЦ «РАДАР»	11.03.02
17	Войсковая часть 58147-7	11.03.02
18	Войсковая часть 81298	11.03.02
19	Войсковая часть 76862	11.03.02
20	Войсковая часть 52015	11.03.02
21	Войсковая часть 7482	11.03.02
22	Войсковая часть 2067 «Н»	11.03.02
23	АО «Лучегорский угольный разрез»	11.03.02
24	Войсковая часть 29209	11.03.02
25	ООО «Итикс»	11.03.02
26	Войсковая часть 98664	11.03.02
27	Войсковая часть 32443	11.03.02

28	Войсковая часть 30986-2	11.03.02
29	ООО «Амуртелеком»	11.03.02
30	Николаевский-на-Амуре ЦОВД филиала «Аэронавигация ДВ» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	11.03.02
31	Войсковая часть 10162	11.03.02
32	АО «ДГК» филиал «ХТСК»	11.03.02
33	ООО «ДВСКСС»	11.03.02
34	ООО «Фортуна-С»	11.03.02
35	Войсковая часть 3775	11.03.02
36	ООО «Профит»	11.03.02
37	Войсковая часть 42992	11.03.02
38	Филиал ПАО «МТС»	11.03.02
39	Войсковая часть 35657	11.03.02
40	ФКУЗ «МСЧ МВД России по Хабаровскому краю»	11.03.02
41	ООО «ВТС»	11.03.02
42	Войсковая часть 20165	11.03.02
43	Амурское УГМРН Ространснадзора	11.03.02
44	ДВФ ПАО «Мегафон»	11.03.02
45	КГБ ПОУ НПГТ	11.03.02
46	ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	11.03.02
47	ХКДБ им. Н.Д. Наволочкина	09.03.01
48	ООО «Аркона-ДВ»	09.03.01
49	ООО «Авиакомпания «Амур»	09.03.01
50	Амурская бассейновая природоохранная прокуратура	09.03.01
51	УМВД России по Хабаровскому краю	09.03.01
52	АО «Русская телефонная компания»	09.03.01
53	ООО «Тпласт ДВ»	09.03.01
54	ООО «ТЭЛСТРОЙ»	11.03.02
55	Магаданский филиал ПАО «Ростелеком»	11.03.02
56	КГБ ПОУ Хабаровский технический колледж	11.03.02

*Организация и проведение практики обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена в ХИИК СибГУТИ*

Организация и проведение учебной и производственной (по профилю специальности), в том числе преддипломной практики, осуществляется в соответствии со следующими локальными нормативными документами и учебно-методической документацией:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное Приказом ХИИК СибГУТИ;

- Программы практик, оценочный материал прохождения практики;

- Договора с организациями о практической подготовке обучающихся;

- Аттестационные листы, включающие в себя виды работ и характеристику на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики;

- Дневники производственной практики, включающие в себя характеристику на студента за период прохождения практики;

- Отчеты студентов по практике.

Количество студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования, прошедших практику в 2020 году представлено в таблице 3.4.3.

Таблица. 3.4.3 Практика студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования (в разрезе курсов, формы обучения и видов практик, места проведения)

Курс обучения	Форма практики (учебная, производственная,	Код специальности (направления)	Количество студентов, прошедших практику в	Продолжительность практики	Место практики студентов		
					Предприятия связи	Другие предприятия	В вузе
<b>Очная форма обучения</b>							
2	УП	09.02.03	83	3 нед.			ХИИК СибГУТИ
2	УП	11.02.09	33	2 нед.			
2	УП	11.02.09	32	1 нед.			
2	УП	11.02.10	21	2 нед.			
2	УП	11.02.10	21	1 нед.			
2	УП	11.02.11	41	2 нед.			
2	УП	11.02.11	41	1 нед.			
3	УП	09.02.03	49	4 нед.			
3	УП	11.02.09	22	5 нед.			
3	УП	11.02.10	21	5 нед.			
3	УП	11.02.11	13	5 нед.			
3	УП	11.02.09	29	2 нед.			
3	УП	11.02.10	18	2 нед.			
3	УП	11.02.11	40	2 нед.			
4	УП	09.02.03	45	4 нед.			
4	УП	09.02.03	48	2 нед.			
4	УП	11.02.09	22	1 нед.			

				нед.			
4	УП	11.02.10	21	1 нед.			
4	УП	11.02.11	13	1 нед.			
3	ПП	09.02.03	49	10 нед.		ООО «Принтакс», ООО «Батискаф», Администрация Восточного сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края, МБОУ СОШ № 16, МАУ ДО ДЮЦ «Импульс», КГКУ «Управление по обеспечению мероприятий ГЗ», МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр», ГБУЗ «ГКБ им. С.И. Спасокукоцкого ДЗМ», МБДОУ №6 «Радуга»	ХИИК СибГУТИ
3	ПП	11.02.09	23	4 нед.	АО «Воентелеком»	ООО «Строй ДВ»	
3	ПП	11.02.10	21	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП «Главный радиочастотны й центр» в ДФО, ВГТРК «ГТРК «Дальневосточ ная», МБУ «Информацион но- просветительск ий центр «Хабаровская студия телевидения»	ООО «Приморская ГРЭС», ООО «Хабаровский завод трубной изоляции», ПАО КБ «Восточный», ООО «Восток Производство», ООО «СМАРТ», СЦ «Ваш мастер»	ХИИК СибГУТИ

3	ПП	11.02.11	13	4 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Воентелеком»	ООО «Авторитет Безопасности-ДВ», ООО ЧОО «Легенда», Министерство инвестиционного развития и предпринимательства края, Центр информационных технологий связи и защиты информации УМВД России по Хабаровскому краю	ХИИК СибГУТИ
4	ПП	09.02.03	45	4 нед.	-----	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс», Веб студия «Рэдлайн», ПАО КБ «Восточный», Хабаровское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск», КГБУЗ «Родильный Дом №2», ФАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания Хабаровские электрические сети», ООО «Коротченко Н», Филиал ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы"» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей, ООО «Финдом- Запчасть», ПАО «ННК- Хабаровскнефтепроду кт», Нотариус нотариального округа г. Хабаровска Егорова Галина Николаевна, КГБУЗ ГП № 7 МЗХК, ООО «Подключ», Вычислительный центр ДВО РАН, ООО	ХИИК СибГУТИ

						«Профит», Веб-студия Перфоманс, Российский государственный университет правосудия, Контрольно-счетная палата Хабаровского края	
4	Пд П	09.02.03	45	4 нед.	-----	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс», Веб студия «Рэдлайн», Хабаровское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск», ПАО КБ «Восточный», Вычислительный центр ДВО РАН, КГБУЗ «Родильный Дом №2», Филиал ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы"» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей, Нотариус нотариального округа г. Хабаровска Егорова Галина Николаевна, МБУ СОО «Школа № 15», Контрольно-счетная палата Хабаровского края	ХИИК СибГУТИ
4	ПП	11.02.09	22	1 нед.	ООО ПКП «Феррит»,	ООО «Строй-ДВ», АО «Ланит-Партнер», ООО «Фирма 2К»	ХИИК СибГУТИ
4	Пд П	11.02.09	22	4 нед.		ООО «Строй-ДВ», АО «Ланит-Партнер», ООО «Фирма 2К»	
4	ПП	11.02.10	21	1 нед.		ПАО КБ «Восточный», ООО «Иль Ностро», ООО «Восток	ХИИК СибГУТИ

						Производство», ООО «Приморская ГРЭС», ООО «Фактор», ООО «Бухгалтерский мегаполис»	
4	Пд П	11.02.10	21	4 нед.			ХИИК СибГУТИ
4	ПП	11.02.11	13	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «Фактор», АО «Ланит-Партнер», ФГБУ Рослесинфорг», ООО «Авторитет Безопасности-ДВ»	ХИИК СибГУТИ
4	Пд П	11.02.11	13	4 нед.		ООО «Фактор», АО «Ланит-Партнер», ФГБУ Рослесинфорг»	ХИИК СибГУТИ
<b>Заочная форма обучения</b>							
1	УП	11.02.12	9	4 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
	ПП			4 нед.			
1	УП	11.02.09	22	1 нед.	ПАО «Ростелеком», Управление специальной связи и информации федеральной службы охраны российской федерации в дальневосточно м федеральном округе	ООО «Корфовский каменный карьер», ООО «Сириус», УФСВНГ по Хабаровскому краю, ООО «Сервис №1», КГКУ «Региональный центр оценки качества образования», Узлы связи войсковых частей ВВО	ХИИК СибГУТИ
	ПП			2 нед.			
1	УП	11.02.10	24	2 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	Филиал Аэронавигация Дальнего Востока «ФГУП Госкорпорация по ОрВД», Узлы связи войсковых частей ВВО	ХИИК СибГУТИ
	ПП			1 нед.			
1	УП	11.02.11	21	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «Связь Регион», Восточный Экспресс Банк, ПАО ВТБ банк, МАДОУ «Детский сад № 143», КГБУЗ «Краевая Клиническая Больница № 2», ООО «Вкусно и Быстро ДВ», АО ВинЛаб,	ХИИК СибГУТИ
	ПП			2 нед.			

						Узлы связи войсковых частей ВВО	
2	УП	11.02.09	22	9 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «Строй ДВ», АО «Связьтранснефть», ООО «Строй-ДВ», Узлы связи войсковых частей ВВО	
2	УП	11.02.10	24	8 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», Белогорский региональный центр связи Читинской дирекции связи – Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	ПАО «ННК-Хабаровскнефтепродукт», ЗАО «Тензор», ФГКУ «Амурский СЦ МЧС России», ФКУ «ОСК ВВО», ФГКУ комбинат «Дальний» Росрезерва, ООО «Спектр», МБУК «ЦКиС «ЛАД» муниципального района им. Лазо», Филиал Аэронавигация Дальнего Востока «ФГУП Госкорпорация по ОрВД», Узлы связи войсковых частей ВВО	
2	УП	11.02.11	21	9 нед.	ПАО «Ростелеком», Белогорский региональный центр связи Читинской дирекции связи – Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	ООО «Энергостандарт», ФГКУ «ОВО ВНГ России по Еврейской АО», ПАО КБ «Восточный», ООО «Амурсвязь», АО «Авиакомпания «Аврора», Узлы связи войсковых частей ВВО	ХИИК СибГУТИ
2	УП	11.02.12	8	2 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
	ПП			3 нед.			
3	Пд П	11.02.12	9	4 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
3	УП	11.02.09	21	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «Срой-ДВ», АО «Связьтранснефть», Узлы связи войсковых частей ВВО	
	ПП			3 нед.			
3	УП	11.02.10	24	1 нед.	Филиал ФГУП РТРС	ПАО «ННК-Хабаровскнефтепродукт»	

	ПП			4 нед.	«Дальневосточный РЦ», Белогорский региональный центр связи Читинской дирекции связи – Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	кт», ЗАО «Тензор», ФГКУ «Амурский СЦ МЧС России», ФКУ «ОСК ВВО», ФГКУ комбинат «Дальний» Росрезерва, ООО «Спектр», МБУК «ЦКиС «ЛАД» муниципального района им. Лазо», Филиал Аэронавигация Дальнего Востока «ФГУП Госкорпорация по ОрВД», Узлы связи войсковых частей ВВО	
3	УП	11.02.11	18	1 нед.	ПАО «Ростелеком», Белогорский региональный центр связи Читинской дирекции связи – Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД»	ФГКУ «ОВО ВНГ России по Еврейской АО», ПАО КБ «Восточный», АО «Авиакомпания «Аврора», ООО «Амурсвязь», Узлы связи войсковых частей ВВО	ХИИК СибГУТИ
	3 нед.						
3	Пд П	11.02.09	25	4 нед.	ПАО «Ростелеком»,	ООО «Строй ДВ», АО «Связьтранснефть», ООО «Телеком-Сервис», УФСИН ФКУ ИК-13, Узлы связи войсковых частей ВВО	
3	Пд П	11.02.10	27	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	ООО «Леруа Мерлен», Филиал Аэронавигация Дальнего Востока «ФГУП Госкорпорация по ОрВД», Администрация Ванинского района, Узлы связи войсковых частей ВВО	ХИИК СибГУТИ
3	Пд П	11.02.11	19	4 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «МедТорг», ПАО Сбербанк, Управление ВО ВНГ РФ, ООО «Сервис Маркет», Узлы связи	

						войсковых частей ВВО	
--	--	--	--	--	--	-------------------------	--

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере среднего профессионального образования в 2020 году представлены в таблице 3.4.4

Таблица 3.4.4 Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры

№ п/п	Наименование организации	Специальности
1	ПАО «Ростелеком»	11.02.11 11.02.09 11.02.10
2	ПАО КБ «Восточный»	09.02.03 11.02.11 11.02.10
3	АО «Ланит-Партнер»	11.02.11 11.02.09
4	ООО «Строй ДВ»	11.02.09
5	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	11.02.10 11.02.09 11.02.11
6	Веб-студия «РЭДЛАЙН»	09.02.03
7	АО «Почта России»	11.02.12
8	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»	09.02.03
9	АО «Воентелеком»	11.02.11 11.02.09
10	ООО «Профит»	09.02.03
11	Филиал Аэронавигация Дальнего Востока «ФГУП Госкорпорация по ОрВД»	11.02.09 11.02.10
12	ООО «5-15»	09.02.03
13	Контрольно-счетная палата Хабаровского края	09.02.03
14	Войсковая часть 31043	11.02.09
15	АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» Филиал «Хабаровские электрические сети»	09.02.03
16	ФГКУ «Амурский СЦ МЧС России»	11.02.11 11.02.10
17	ФБУ-войсковая часть 46102	11.02.10
18	Филиал ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы"» - Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей	09.02.03
19	Войсковая часть 29209	11.02.10
20	Войсковая часть 3775	11.02.10 11.02.11
21	Войсковая часть 58147	11.02.11 11.02.09 11.02.10
22	Войсковая часть 16802	11.02.11
23	ПАО «ННК-Хабаровскнефтепродукт»	09.02.03
24	Хабаровское ЛПМУГ ООО «Газпром трансгаз Томск»	09.02.03
25	Нотариус нотариального округа г. Хабаровска Егорова Галина Николаевна	09.02.03

26	ООО «Подключ»	09.02.03
27	Войсковая часть 30632-Б	11.02.09
28	ООО «Финдом-Запчасть»	09.02.03
29	КГБУЗ ГП №7 МЗХК	09.02.03
30	КГБУЗ «Родильный дом №2»	09.02.03
31	ООО «Коротченко Н»	09.02.03
32	МБОУ СОШ № 16	09.02.03
33	Администрация Ракитненского сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края	09.02.03
34	ДФФ ФГБОУ ВО «РГУП»	09.02.03
35	ООО «МедТорг»	11.02.11
36	Дальневосточный банк ПАО Сбербанк	11.02.11
37	Войсковая часть 35479	11.02.10 11.02.09
38	Войсковая часть 20766	11.02.10
39	Войсковая часть 48260	11.02.10 11.02.11
40	Администрация Восточного сельского поселения Хабаровского муниципального района Хабаровского края	09.02.03
41	Войсковая часть 23368	11.02.10
42	Войсковая часть 6912	11.02.11
43	Войсковая часть 62266	11.02.11
44	Войсковая часть 74854	11.02.10 11.02.11 11.02.09
45	МАУ ДО ДЮЦ «Импульс»	09.02.03
46	МБУК «ЦКиС «ЛАД» муниципального района им. Лазо»	11.02.10
47	КГКУ «Управление по обеспечению мероприятий ГЗ»	09.02.03
48	Войсковая часть 42992	11.02.09
49	ООО «Батискаф»	09.02.03
50	МАУ ДО ДЮЦ «Техноспектр»	09.02.03
51	ООО «Принтакс»	09.02.03
52	Войсковая часть 7482	11.02.10 11.02.09
53	Войсковая часть 59946	11.02.09 11.02.10 11.02.11
54	МБУ СОО «Школа № 15»	09.02.03
55	Войсковая часть 6767	11.02.09
56	Войсковая часть 32443	11.02.10
57	Войсковая часть 42838	11.02.09 11.02.11
58	АО «Тензор»	11.02.10
59	ООО «Сервис Маркет»	11.02.11
60	Войсковая часть 26473	11.02.10 11.02.09
61	Войсковая часть 21720	11.02.09
62	ООО «Телеком-Сервис»	11.02.09
63	Войсковая часть 13641	11.02.11 11.02.09
64	ФГКУ «Управление ВО ВНГ РФ»	11.02.11

65	ООО «Леруа Мерлен»	11.02.10
66	ГБУЗ «ГКБ им. С.И. Спасокукоцкого ДЗМ»	09.02.03
67	Войсковая часть 9783	11.02.10 11.02.11
68	Войсковая часть 34282	11.02.10
69	КГКУ «Региональный центр оценки качества образования»	11.02.09
70	Войсковая часть 73489	11.02.11
71	СЦ «Ваш мастер»	11.02.10
72	ООО «Авторитет Безопасности-ДВ»	11.02.11
73	Управление специальной связи и информации федеральной службы охраны российской федерации в дальневосточном федеральном округе	11.02.09
74	ООО «Хабаровский завод трубной изоляции»	11.02.10
75	ООО «Приморская ГРЭС»	11.02.10
76	Войсковая часть 16788	11.02.10
77	ООО «Амурсвязь»	11.02.11
78	КГБУЗ «ККБ № 2»	11.02.11
79	Филиал ФГУП «ГРЧЦ» в ДФО	11.02.10
80	Войсковая часть 52837	11.02.11
81	Войсковая часть 54912	11.02.09
82	МАДОУ «Детский сад № 143» г. Хабаровска	11.02.11
83	ООО «Связь Регион»	11.02.11
84	ФГУП ВГТРК «ГТРК «Дальневосточная»	11.02.10
85	ООО ЧОО «Легенда»	11.02.11
86	Центр информационных технологий связи и защиты информации УМВД России по Хабаровскому краю	11.02.11
87	64 отдельная мотострелковая бригада	11.02.11
88	ООО «СМАРТ»	11.02.10
89	МБУ «Информационно-просветительский центр «Хабаровская студия телевидения»	11.02.10
90	Министерство инвестиционного развития и предпринимательства края	11.02.11
91	ООО «Бухгалтерский мегаполис»	11.02.10
92	Филиал ФГБУ «Рослесинфорг»	11.02.11
93	ООО «Фактор»	11.02.11
94	ООО «Восток Производство»	11.02.10
95	ООО ПКП «Феррит»	11.02.09
96	ООО «Фирма 2К»	11.02.09
97	ООО «Иль Ностро»	11.02.10

Курируют вопросы практики преподаватели цикловых комиссий. Места проведения практик соответствуют программам практик и требованиям ФГОС к организации практик. Руководство и организацию практик на предприятиях - базах практик осуществляют ведущие специалисты отрасли в соответствии с ФГОС и программами практик. Руководители практики на производстве отмечают высокий уровень теоретической подготовки студентов и их способность к освоению практических навыков, что подтверждается отзывами в дневниках практики. Таким образом, по результатам организации и проведения практики реализуются поставленные цели и задачи:

- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
- осознание мотивов и ценностей в избранной профессии, специальности;

- изучение профессионального опыта в решении конкретных производственных задач и наблюдение за работой производственного или учебного оборудования;
- овладение профессионально-практическими умениями, производственными навыками и передовыми методами труда;
- ознакомление с научно-исследовательской, инновационной деятельностью организации, являющихся базами практики;
- изучение других сторон профессиональной деятельности: социальной, правовой, психологической, технической, экономической.

### **3.5 Востребованность выпускников. Трудоустройство**

Реализация региональных программ развития профессионального образования обеспечивает формирование новых элементов образовательной инфраструктуры подготовки специалистов с учетом требований новых образовательных стандартов по наиболее востребованным на региональном рынке труда и перспективным специальностям в соответствии с мировыми стандартами и передовыми технологиями.

Согласно данным аналитического центра «Агентства по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке», к 2025 году в Дальневосточном Федеральном округе планируется создание более 120 тысяч новых рабочих мест, в том числе на предприятиях территорий опережающего развития и в рамках Свободного порта Владивосток. Важнейшими атрибутами развития Дальневосточного региона является создание устойчивой и безопасной информационно - телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств, использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями.

Спрос на ИТ-специалистов ежегодно растёт. Доля открытых позиций для начинающих специалистов, по данным HeadHunter, в 2020 году составляла 9% всех ИТ-вакансий на рынке, за два предыдущих года она выросла почти на треть. Основная часть вакансий - больше половины - приходится на специалистов с опытом работы от года до трёх.

В Дальневосточном Федеральном округе ХИИК СибГУТИ является единственным учебным заведением, осуществляющим подготовку кадров в сфере инфокоммуникаций и связи по программам среднего профессионального образования. Это подтверждают письма от ведущих предприятий Дальневосточного региона. Выпускники института востребованы предприятиями и организациями широкого спектра деятельности: телекоммуникационными, промышленными, строительными, транспортными компаниями и других сфер. Анализ востребованности выпускников проводится ежегодно. Выпускников, состоящих на учете в службе занятости нет. По результатам изучения рынка труда в г. Хабаровске и Дальневосточном регионе и на основании данных Мониторинга трудоустройства выпускников в 2020 году:

- рынок труда в городе Хабаровске, в Хабаровском крае испытывает дефицит в специалистах в сфере инфокоммуникаций;
- 55% выпускников трудоустраиваются в период обучения в институте, что позволяет сделать вывод о востребованности выпускников;
- 98% выпускников работают в Дальневосточном федеральном округе;
- 90% выпускников работают по избранному направлению;

В 2019-2020 учебном году, за счет предприятий, которые направили заявки с приглашением к трудоустройству выпускников обновлена база предприятий-работодателей. Так свои заявки прислали предприятия: ХФ ПАО «Ростелеком», Муниципальное бюджетное учреждение «Межотраслевой информационно-аналитический центр», Акционерное общество «Хабаровский радиотехнический завод», ООО «1С-Форус», Государственное

казенное учреждение «Управление по обеспечению мероприятий гражданской защиты Хабаровского края», ООО «Эй-Пи Трейд», Компания INFODEV, ООО «Дальневосточная компания телекоммуникаций» и др. Крупнейшие операторы связи Дальнего востока: ПАО «Ростелеком», АО «Рэдком-Интернет», ПАО «Мегафон», АО «Почта России», ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ХФ АО «Воентелеком», филиал АО «Компания ТрансТелеКом» обращаются непосредственно к студентам с приглашениями на работу по имеющимся вакансиям на предприятиях.

За время обучения для студентов организованы встречи с представителями войсковых частей о призыве на военную службу по контракту (представители 14 войсковых частей г. Хабаровска и Хабаровского района встретились со студентами в течение 2019-2020 учебного года).

Студенты-выпускники, обучавшиеся по заочной форме обучения, в основном проходят военную службу по контракту на воинских должностях специалистов по эксплуатации средств связи (68 % от выпуска).

Институт поддерживает постоянный контакт с УФСБ РФ по Хабаровскому краю по трудоустройству выпускников вуза в различные подразделения данной силовой структуры, а также по продолжению обучения выпускников СПО в высших образовательных учреждениях УФСБ.

Представители работодателей участвуют в образовательном процессе, это проведение мастер-классов по 3D технологиям и по использованиям информационной системы и сервисов «1С: ИТС» для студентов информационных специальностей в рамках сотрудничества с работодателями и освоения практических компетенций, а так же получения навыков в области информационных технологий, законодательства, учета и функционирования предприятий.

Представители работодателей проводят занятия по междисциплинарным курсам профессионального модуля ФГОС 3 поколения «Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи», «Технология монтажа и эксплуатация волоконно-оптических, медножильных и воздушных линий», «Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем радиосвязи» и т.д. Таким образом работодатели влияют на качество образования, участвуя в реализации образовательных программ и мотивируя у студентов интерес к будущей профессии.

Деятельность ХИИК СибГУТИ по содействию трудоустройству выпускников нацелена на решение следующих задач:

- координация и стратегическое планирование - проведение анализа рынка труда региона и спроса на специалистов;
- взаимодействие с работодателями - заключение договоров о долгосрочном сотрудничестве, в том числе по организации и проведению практик обучающихся ХИИК СибГУТИ, организация встреч с работодателями;
- внешние контакты по проблемам трудоустройства выпускников - взаимодействие и обмен опытом с другими образовательными организациями, центрами занятости населения, ассоциациями, союзами, органами государственного и муниципального управления;
- работа с обучающимися и выпускниками для адаптации их к рынку труда и повышения навыков успешного трудоустройства – информирование о вакансиях с целью обеспечения максимальной возможности трудоустройства, контакты с выпускниками разных лет для получения информации об их трудовой деятельности, анкетирование выпускников.

Качество функционирования системы содействия выпускников и временной занятости обучающихся оценивается по результатам мониторинга в соответствии с требованиями Минобрнауки России и информацией о трудоустройстве выпускников ХИИК СибГУТИ, которая подтверждается:

- договорами о целевой подготовке;
- справками выпускников с места их работы;
- гарантийными письмами работодателей;

- ответами работодателей и службы занятости на запросы института о трудоустройстве выпускников.

К важным характеристикам востребованности выпускников относится трудоустройство выпускников по профилю полученного образования, которое отражает фактическую потребность рынка труда в специалистах определенного профиля подготовки. Данные показатели подсчитываются от общего числа работающих по профилю полученного образования выпускников.

Из 124 выпускников 2020 года, обучавшихся по программам СПО в очной форме: 38% призваны в ряды Вооруженных сил, 53% трудоустроились, 8 % продолжают обучение в ХИИК СибГУТИ по программам высшего образования, нетрудоустроенных - нет.

Студенты-выпускники, обучавшиеся в заочной форме обучения, в основном несут военную службу по контракту на воинских должностях специалистов по эксплуатации средств связи (65 % от выпуска).

Каждый выпускник ХИИК СибГУТИ имеет возможность разместить свои резюме на сайте <https://hiik.ru/graduates/vakansii/>, где размещена и постоянно обновляется информация о вакансиях потенциальных работодателей. За год размещено 15 вакансий. Посещаемость раздела составила 1415 просмотров.

Сведения о трудоустройстве выпускников 2020 ХИИК СибГУТИ приведены в таблице:

Сведения о трудоустройстве выпускников 2020 года Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) ФГБОУ ВО «СибГУТИ»

Направление подготовки (специальность)	Численность выпускников, в т.ч. по целевому набору		Численность выпускников	Трудоустроено, в т. ч. целевики			Иная категория (служба в РА, декретный отпуск, продолжили обучение)
	очно	целевик и (из них)		заочно	очно	целевики	
<i>Программы бакалавриата, всего:</i>	0	0	74	-	0	74	0
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	0	0	47	-	0	47	0
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	-	-	27	-	-	27	0
<i>Программы среднего профессионального образования, всего:</i>	124	0	157	65	0	157	59
11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы	15	0	20	2	0	20	13
11.02.12 Почтовая связь	-	-	9	-	-	9	0

09.02.03 Программирование в компьютерных системах	45	0	0	29	0	0	16
11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение	22	0	29	11	0	29	11
11.02.11 Сети связи и системы коммутиации	42	0	19	23	0	19	19
ИТОГО	124	0	231	65	0	231	59

Для содействия трудоустройства выпускников, в течении года была проведена работа по следующим направлениям:

- проведение занятий со студентами по вопросам составления резюме, портфолио, профориентации, социальной адаптации студентов и выпускников к рынку труда, основам трудового законодательства, ситуации на рынке труда в Хабаровском крае;

- организация производственной и преддипломной практик на профильных предприятиях;

- взаимодействие с выпускниками разных лет, руководителями предприятий с целью обратной связи в вопросах поддержки молодых специалистов, их карьерного роста;

- участие в городских ярмарках вакансий и проведение дней карьеры;

- встречи с представителями войсковых частей о призыве на военную службу по контракту (представители 12 войсковых частей г. Хабаровска и Хабаровского района встретились со студентами в течении года);

- организованы встречи студентов и выпускников с крупнейшими операторами связи Дальнего востока: ПАО «Ростелеком», АО «Рэдком-Интернет», ПАО «Мегафон», АО «Почта России», ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ХФ АО «Воентелеком», филиал АО «Компания ТрансТелекомКом».

- организованы онлайн-семинары студентов и преподавателей специальности «Почтовая связь» с Учебным центром Департамента по кадровым и социальным вопросам Макрорегион Дальний Восток АО «Почта России».

- обучающиеся приняли участие в Форуме «ПроеКТОриЯ». Это возможность познакомиться с «профессиями будущего», проследить тенденции развития различных сфер профессиональной деятельности, проследить за изменениями на рынке труда.

- участие студентов выпускных курсов в Программе организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования лиц, пострадавших от последствий распространения новой коронавирусной инфекции.

Среди партнеров ХИИК СибГУТИ так же числятся: ООО «СтройИнтел», ООО «СтройДВ», АО «Дальневосточная Генерирующая Компания», ООО «Гамма», ООО «ВМК Капитал», Управление ФСТЭК России по Дальневосточному округу, ПАО «ННК-Хабаровскнефтепродукт», ООО «ГазпромтрансгазТомск», Веб-студия «Omni Lab», ФГУП «ЗащитаИнфоТранс», ООО «ПрофИТ», ПАО КБ «Восточный», ООО «Подключ», АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», Контрольно-счетная палата Хабаровского края, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», АО «Связьтранснефть»-Дальневосточное ПТУС», ООО «Универсалремстрой», ООО «Экстайл», АО «Авиакомпания «Аврора», ВЦ ДВО РАН, Веб-студия «Рэдлайн», АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, Дальневосточная транспортная прокуратура, АО «Ланит-Партнер», АРО «Россельхозбанк» и др.

### 3.6 Обеспечение образовательной деятельности

#### *Кадровое обеспечение образовательной деятельности*

Повышение квалификации осуществляется путем стажировок преподавателей на ведущих предприятиях связи, а также в институтах дополнительного образования, переподготовки и повышения квалификации. Профессиональную подготовку (переподготовку) прошли 46 человек: 37 человек, из них 33 преподавателя, в форме повышения квалификации по направлению подготовки Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе образовательного учреждения, 5 преподавателей, в форме повышения квалификации по направлению подготовки Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе, прошли профессиональную переподготовку и получили диплом о профессиональной переподготовке по направлению Педагог среднего профессионального образования: Реализация ФГОС нового поколения 3 человека.

На кафедре Экономики, математики и физики работают 5 преподавателей сферы высшего образования, из них 1 кандидат экономических наук, 2 кандидата педагогических наук, 1 кандидат исторических наук и 1 кандидат сельскохозяйственных наук. В предметно-цикловой комиссии этой кафедры работают 15 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 7 преподавателей высшей квалификационной категории, 2 преподавателя первой квалификационной категории, а также 2 кандидата исторических наук.

На кафедре Информационных технологий работают 16 преподавателей сферы высшего образования, из них 2 доктора и 6 кандидатов технических наук, 2 кандидата физико-математических наук. В предметно-цикловых комиссиях этой кафедры работает 31 преподаватель сферы среднего профессионального образования, из них 13 преподавателей высшей квалификационной категории, 7 преподавателей первой квалификационной категории, а также 1 кандидат медицинских наук, 1 кандидат технических наук и 1 кандидат экономических наук.

Таблица 3.6.1 - Количество остепененных преподавателей по кафедрам

№ п/п	Наименование кафедры	Доктор наук	Кандидат наук
1.	Кафедра Экономики, математики и физики	-	5
2.	Кафедра Информационных технологий	2	8
	ИТОГО	2	13

Преподавательскую деятельность в ХИИК СибГУТИ по всем блокам дисциплин высшего образования ведет 21 преподаватель. Из них преподавателей с учеными степенями и званиями 15 человек. Степень доктора наук имеют 2 человека. Таким образом, остепененность составляет 71%, из них докторов наук 10%.

Преподавательскую деятельность в ХИИК СибГУТИ по блокам дисциплин среднего профессионального образования ведут 46 преподавателей, из них имеют высшую квалификационную категорию 20 человек, первую квалификационную категорию 9 человек, 100% имеют высшее образование.

Таблица 3.6.2 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в институте по сфере высшего образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Научно-педагогический работники, в том числе:	21
	- профессорско-преподавательский персонал (основные сотрудники)	10
	- профессорско-преподавательский персонал (внешние совместители)	11
	- научные работники (основные сотрудники)	-
	- научные работники (внешние совместители)	-
2.	Средний возраст научно-педагогических работников, лет	56

Таблица 3.6.3 - Распределение численности по категориям педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу

№ п/п	Численность профессорско-преподавательского состава	Категория профессорско-преподавательского состава	Значение, чел.
1.	Численность докторов наук/профессоров	Основные	-
		Внешние совместители	2/1
2.	Численность кандидатов наук/доцентов	Основные	7/2
		Внешние совместители	8/4

Таблица 3.6.4 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в институте по сфере среднего профессионального образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Педагогический персонал, в том числе:	48
	- преподаватели (основные сотрудники)	35
	- преподаватели (внешние совместители)	11
	- мастера производственного обучения	1
	- другие педагогические работники	1
2.	Средний возраст педагогических работников, лет	53

Таблица 3.6.5 - Распределение численности по категориям педагогических работников

№ п/п	Численность преподавательского состава	Категория преподавательского состава	Значение, чел.
1.	Высшая квалификационная категория	Основных	18
		Внешние совместители	2
2.	Первая квалификационная категория	Основных	8
		Внешние совместители	1
3.	Численность кандидатов наук/доцентов	Основных	2/-
		Внешние совместители	3/1

Общая численность работников ХИИК СибГУТИ 123 человека (с учетом внешних совместителей). Средний возраст работников 50 лет, средний возраст из числа педагогических работников 54 года. Доля работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в общей численности работников, реализующих программы высшего образования, составляет 33%, реализующих программы среднего профессионального образования составляет 41%.

Показатель	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
Штатная численность, ед.	210,52	149,14	133,77	127,04	138,08
Списочная численность с учетом внешних совместителей, чел.	172	132	120	116	123
Средний возраст, лет	51	49	49	48	50

#### *Формирование инфраструктуры для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья*

Деятельность по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ХИИК СибГУТИ регламентируется следующими локальными нормативными актами:

1. Положение об организации и осуществлении в СибГУТИ образовательной деятельности по образовательным программами высшего образования – программа

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденное приказом от 03.07.2018 №13/138-18 (в части обучения инвалидов и лиц с ОВЗ)

2. Положение о порядке проведения итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования, не имеющим государственной аккредитации, утвержденное приказом от 03.07.2018 №13/138-18 (в части обучения инвалидов и лиц с ОВЗ)

3. Положение о порядке проведения в СибГУТИ занятий по физической культуре при очно-заочной и заочной формах обучения, при сочетании различных форм обучения, в том числе, с применением дистанционных технологий и электронного обучения, а также при освоении образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, утвержденное приказом от 05.05.2017 №13/110-17

4. Положение об организации приема и обучении студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья, утвержденное приказом от 06.06.2016 №13/100-16

5. Положение о порядке проведения итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам среднего профессионального образования в ХИИК СибГУТИ (в части обучения инвалидов и лиц с ОВЗ).

6. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена ХИИК СибГУТИ (в части обучения инвалидов и лиц с ОВЗ)

7. Положение о порядке проведения занятий по физической культуре в ХИИК СибГУТИ (в части обучения инвалидов и лиц с ОВЗ)

В ХИИК СибГУТИ реализованы следующие мероприятия по созданию доступной образовательной среды для инвалидов и лиц с ОВЗ:

1. Возможность обучения по индивидуальному учебному плану.

2. Наличие в штате педагогических работников, прошедших курсы повышения квалификации по направлению «Инклюзивное образование студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья». Предусмотрены мобильные группы, оказывающие помощь обучающимся и иным лицам указанной категории. Для обеспечения образовательного процесса обучающимся с ОВЗ, в том числе с нарушением зрения и слуха, могут быть предоставлены услуги ассистента, который окажет необходимую техническую помощь.

3. Обеспечен беспрепятственный доступ обучающимся с ОВЗ, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата, в учебные корпуса. В учебно-лабораторном корпусе № 1, расположенном по адресу: г. Хабаровск, ул. Ленина, 73 предусмотрены специальный пандус, поручни, кнопка вызова обслуживающего персонала, расширенные дверные проемы, имеется автомобильная стоянка. На первом этаже, без перепада высот от уровня входа находятся учебные аудитории, специализированный санитарный узел. Учебные корпуса оснащены противопожарной звуковой сигнализацией, стендами и указателями.

4. Приемная комиссия для абитуриентов с ОВЗ размещена в учебно-лабораторном корпусе № 1 с целью комфортного передвижения.

5. Наличие возможностей перемещения внутри зданий: на первом этаже учебно-лабораторного корпуса №1 надписи на информационных табличках с указанием номера и назначения помещения продублированы надписями, выполненными по азбуке Брайля. На первом этаже, без перепада высот от уровня входа находятся учебные аудитории, компьютерный класс, специализированный санитарный узел.

6. На сайте ХИИК СибГУТИ

- разработана и введена в действие «Версия для слабовидящих»

- размещена информация об условиях обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Студенты-инвалиды и студенты с ОВЗ, как и все остальные студенты, могут обучаться в установленные сроки. При необходимости, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретных обучающихся, разрабатываются индивидуальные учебные планы. Студенты с ОВЗ и инвалиды могут обучаться как

совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

При необходимости, обучающиеся с ОВЗ, в том числе с нарушением зрения и слуха, могут воспользоваться электронно-библиотечными системами, адаптированными для слабовидящих: электронно-библиотечная система (ЭБС) IPRbooks; полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ; электронные полнотекстовые издания ПГУТИ.

Работа по формированию инфраструктуры для обучения лиц с ОВЗ будет продолжена и в 2021 году с целью достижения требуемых показателей.

#### *Библиотечно-информационное обеспечение*

Одним из основных направлений деятельности библиотеки за отчетный период было формирование библиотечного фонда в соответствии с требованиями к книгообеспеченности. Библиотека ХИИК СибГУТИ соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного Приказом Минобразования РФ от 27.04.2000 г. № 1246. «Положения о библиотеке СибГУТИ» утвержденного приказом ректора СибГУТИ от 0.06.02016 г. № 13/100-16.

В 2019-20 уч. году была оформлена подписка на периодические издания. Пополняется фонд учебно-методических пособий преподавателей ХИИК СИБГУТИ. За 2019-20 учебный год фонд библиотеки пополнился сетевыми удаленными документами ЭБС IPRbooks.

На сайте института ежемесячно обновляется информация о новых поступлениях в библиотеку, в том числе и о поступлениях электронных полнотекстовых изданий СибГУТИ и ПГУТИ (на основании Соглашения о сотрудничестве от 29 декабря 2016 г.)

Ведется проверка обеспеченности дисциплин учебной литературой, имеющейся в наличии в библиотеке ХИИК СибГУТИ (печатные издания из электронного и печатного каталогов и электронные издания из полнотекстовых баз данных учебных и методических пособий СибГУТИ и ПГУТИ, а также ЭБС IPR Books. Продлен договор к Базе данных East View ООО "ИВИС", т.е. на использование универсальной базы электронных периодических изданий (УБД)

Показатели обеспеченности электронными изданиями по основным УГС представлены в таблицах 3.7.7, 3.7.8, 3.7.9.

Таблица 3.7.7 - Обеспеченность электронными учебными изданиями

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки	Количество изданий (включая учебники и учебные пособия)
Электронных изданий - всего	0	15450
Из них:		
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	5800
Электроника, радиотехника и системы связи	11.00.00	2300
Экономика и управление	38.00.00	7350

Таблица 3.7.8 - Результаты формирования библиотечного фонда

Наименование показателей	Поступление за 2019-20уч. год, ед.	Выбытие за 2019-20уч. год, ед.	Общее количество экземпляров, ед.	Выдано за отчетный период, ед.

	ВО	СПО	ВО	СПО	ВО	СПО	ВО	СПО
Объем библиотечного фонда	0	547	0	19	7311	49507	885	14500
Учебная литература	0	22	0	19	5071	44251	520	6824
Учебно-методическая литература	0	525	0	0	2240	5006	365	7676
Художественная литература	0	0	0	0	0	250	0	0
Научная литература	0	0	0	0	0	0	0	0
Печатные документы	0	525	0	19	7311	49507	885	14500
Итого	525		19		56818		15385	

Таблица 3.7.9 - Результаты информационно-библиотечного обслуживания

Наименование показателей	№ строки	Фактически
Число посадочных мест для пользователей библиотеки, мест	01	10
Численность зарегистрированных пользователей библиотеки, чел.	02	1375
Из них студенты учреждения	03	1318
Число посещений	04	7200
Информационное обслуживание: число абонентов, единиц	05	1375
Выдано справок, единиц	06	1195
Число посещений веб-сайта библиотеки, единиц	07	
Наличие электронного каталога в библиотеке (укажите соответствующий код: да – 1; нет – 0)	08	1 (АИБС ИРБИС 64)

#### 4 Внеучебная работа

В настоящее время Федеральная программа развития образования акцентирует внимание на возвращение вопросов воспитания в круг государственных приоритетов, подчеркивает актуальность целенаправленного воспитания на всех уровнях образования, в том числе и в системе среднего профессионального образования.

ХИИК СибГУТИ представляет собой целенаправленное организованное и управляемое образовательное учреждение, которое через совместную деятельность администрации, преподавателей, студентов, технического персонала, обеспечивает процесс обучения и воспитания специалистов отрасли инфо- и телекоммуникаций.

Вся воспитательной работы обусловлена:

- во-первых, необходимостью формирования новых стратегических целей и приоритетов в работе с молодежью в контексте, прежде всего, Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;

- во-вторых, необходимостью более активного вовлечения молодежи в многообразные социальные проекты, что позволило бы не только более полно реализовать потенциал студентов, но и укрепить их уверенность в своих силах и в своем будущем;

- в-третьих, потребностью студентов в поддержке ее инициатив, в налаживании обратной связи между молодежными организациями и администрацией ХИИК СибГУТИ, позволяющей руководству отслеживать социальное самочувствие студентов, реагировать на идущие от них импульсы и гармонично развивать будущих лидеров, патриотов, профессионалов.

В основу воспитательной работы ХИИК СибГУТИ положен ряд принципиальных идей, отражающих современные тенденции развития российского среднего профессионального образования. Это идеи демократизации процесса образования, социокультурной толерантности, гуманизации процесса подготовки специалистов для отрасли связи. ХИИК воплощает эти идеи в своей конкретной деятельности путем предоставления каждому студенту условий для интеллектуального, культурного и нравственного развития, получения среднего профессионального образования и квалификации в соответствии со способностями, знаниями и желаниями, обеспечения

качества образования, повышающего профессиональную мобильность и социальную защищенность личности в условиях рыночной экономики, создания благоприятных условий для ее социализации, гражданского становления, обретения общественно-значимых ценностей.

Практическая реализация этих принципов, глобальные тенденции развития среднего профессионального образования, условия российского социума, роль и значимость рабочих профессий в обществе автоматически выдвигают, в качестве одной из важнейших, задачу организации воспитательной работы.

#### *Организация воспитательной (внеучебной) деятельности по направлениям развития личности.*

Современная подготовка специалиста для отрасли связь, теле- и инфокоммуникаций предполагает не только наличие соответствующего уровня профессиональной компетентности и квалификации, но и высокого уровня воспитанности. Подготовка духовно и интеллектуально развитых, творчески работающих профессионалов - граждан России - национальная традиция отечественного образования. Российские средние профессиональные учебные заведения всегда являлись не только институтом подготовки специалистов рабочих профессий, но и институтом воспитания, формирования личностных и гражданских качеств выпускников. Возродить, продолжить и развить эти высокие традиции в ХИИК СибГУТИ телекоммуникации - такова основная цель организации воспитательной работы администрации и педагогического коллектива СПО.

Современное студенчество - часть общества, его не обошли стороной негативные явления российской жизни. Поэтому организация воспитательной работы в ХИИК строится с учетом реалий развития страны, региона, системы образования, конкретных групп населения и имеет социально-адаптационную (подготовка студентов к жизни в современном обществе) и профориентационную (открывающую возможности для самореализации в избранном направлении профессиональной специализации) направленность.

Воспитательную работу группы СПО можно определить, как целенаправленную деятельность преподавателей и студентов по формированию у студентов системы взглядов, отношений и качеств личности для адаптации их к жизни в современном обществе.

Вся работа строится исходя из гуманистического характера образования, приоритета общечеловеческих ценностей и представляет собой совместную учебную, научную, творческую и общественную деятельность студентов и преподавателей. Необходимым условием реализации функций воспитательной работы является создание в ХИИК СибГУТИ гуманитарной (социокультурной) воспитывающей среды, направленной на формирование системы взглядов и качеств личности, требуемых обществом и государством согласно Закону РФ «Об образовании», и иных нормативных документов. Эти требования предполагают воспитание гражданственности, трудолюбия, уважения к правам и свободам человека, любви к окружающей природе, Родине и семье. Под гуманитарной

(социокультурной) воспитывающей средой понимается относительно устойчивая совокупность вещественных и личностных элементов, окружающих человека, непосредственно влияющих на процесс его профессионализации, социализации и индивидуализации.

В соответствии с Законом РФ «Об образовании» основными целями воспитательного процесса в группе СПО являются:

- переход от разрозненных воспитательных мероприятий к развитию и эффективному использованию социокультурной образовательной среды как системообразующей основы воспитания студентов — будущих специалистов в области связи и телекоммуникации;

- формирование общей, гражданской и профессиональной культуры будущего специалиста.

В процессе воспитательной деятельности в ХИИК СибГУТИ группа по СПО решаются следующие задачи:

- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности; создание в ХИИК условий для формирования лидерских качеств студентов, конкурентоспособности выпускников на рынке труда, коммуникативных способностей обучающихся через развитие информационно-коммуникационных технологий;

- формирование мотивации на здоровый образ жизни, неприятие асоциальных явлений;

- создание условий для непрерывного развития творческих способностей студентов, приобщение их к достижениям отечественной и мировой культуры; воспитание интеллигентности; установление в ХИИК культа нравственности, высокого художественного вкуса;

- формирование ценностных ориентиров, патриотизма, устойчивых нравственных принципов и норм, укрепление активной жизненной позиции;

- создание сплочённого педагогического коллектива, комфортных социально-психологических условий для коммуникативно личностного развития будущих специалистов;

- укрепление и сохранение лучших традиций, существующих в ХИИК, российском студенчестве, направленных на воспитание у студентов представлений о престижности выбранной ими профессии;

- включение студентов, коллективов студенческих групп и преподавательского состава в целостную систему воспитательнообразовательной деятельности;

- создание системы студенческого самоуправления как средства воспитания самостоятельности, ответственности и самореализации будущих специалистов;

- совершенствование системы мониторинга и менеджмента качества воспитательного процесса.

В основе принципов организации воспитательной деятельности лежит единство, целостность, взаимосвязь учебного и внеучебного процессов. Основными принципами организации воспитательной деятельности в группе СПО являются:

- научность подходов в определении целей и задач воспитания, в единстве учебной и внеучебной воспитательной работы;

- преемственность как форма сохранения и приумножения лучшего опыта воспитательной работы, сохранение и развитие традиций ХИИК;

- инициатива и самостоятельность каждого из участников воспитательного процесса;

- открытость воспитательной системы;

- полноценная и равноправная информированность участников и

- организаторов воспитательного процесса;

- активное использование событийного подхода;

- толерантное отношение к различным культурам, убеждениям;

- опора на базовые потребности личности (здоровье, социальная защищенность,

психологический комфорт, наличие условий для самореализации).

Реализация задач воспитательной деятельности в группе СПО на основе указанных выше принципов осуществляется через:

- разработку и выполнение тематических, комплексных программ;
- организацию массовых студенческих мероприятий, направленных на индивидуальное творческое развитие;
- поддержку развития творческих коллективов, развитие научного общества студенчества, нормативно-правового обеспечения организаторов воспитательной деятельности, ежегодную оценку качества и эффективности организации воспитательной работы.

Реализация воспитательной функции ХИИК осуществляется в единстве учебной и внеучебной деятельности и определяет следующие формы воспитательной деятельности со студентами:

- учебные занятия (лекции, семинары и проч.);
- культурно-массовые и культурно-просветительские внеучебные мероприятия;
- спортивно-массовые мероприятия;
- творческие объединения, студенческие общественные организации;
- деятельность органов студенческого самоуправления, вовлечённых в организацию учебной, бытовой и досуговой деятельности студентов;
- обучения студенческого актива;
- тренинги, деловые игры, консультативный прием;
- научно-практические конференции, семинары-совещания;
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди студентов;
- психолого-педагогическое консультирование;
- иные формы, вызываемые к жизни в ходе решения выдвигаемых ею проблем.

Для организации воспитательной деятельности разрабатываются необходимые документы и материалы, выполняющие как директивно-регуляторную, так и методическую функцию.

Процесс воспитательной работы во внеучебной деятельности для ее участников предусматривает:

- формирование органов студенческого самоуправления и участие в них, обучение студенческого актива;
- формирование традиций ХИИК (организация и проведение Посвящения в студенты, вручение дипломов, награждений победителей, мероприятий и др.);
- содействие повышению эффективности учебного процесса (экскурсии, творческие встречи и др.);
- участие в общественной деятельности (проведение акций, организация и проведение праздников, посвященных знаменательным датам России, и т.п.);
- развитие художественного творчества (организация выставок, конкурсов, посещение театров и др.);
- организация научных конференций, участие в региональных, городских конференциях, конкурсах, олимпиадах и т.п.);
- формирование здорового образа жизни обучающихся (организация спортивных секций и соревнований и др.);
- организация вторичной занятости студенческой молодежи (встреч с представителями работодателя и др.);
- организация досуговых мероприятий (фестивали, конкурсы, концерты, и т.п.);
- участие в благоустройстве ХИИК СибГУТИ (субботники, уборка и благоустройство закрепленных за учебной группой помещений и пр.);
- содействие решению социальных проблем обучающихся (участие в назначении студентов на социальные стипендии, оказании материальной поддержки нуждающимся студентам и пр.);

- информационное обеспечение (информационных стендов в учебных аудиториях и фойе, Интернет-сайта и др.).

Для студентов участие во внеучебной деятельности добровольно, хотя рассматривается как значимый показатель социальной активности и ответственности за качество профессиональной подготовки.

Воспитательная деятельность включает в свою систему тесное взаимодействие преподавателей, кураторов и сотрудников воспитательного отдела по организации внеучебной деятельности студентов, т.е. участие студентов в различных мероприятиях как внутри ХИИК, так и на уровне города, области и нашего отраслевого ведомства.

Так в 2020 году студенты и актив учебных групп приняли участие в ряде мероприятий, а именно:

25.01.2020 г. – Состоялся Татьянин День.

27.01.2020 г прошли соревнования по киберспорту «Winter Games ХИИК», приняли участие 6 команд.

24.02.2020 - 26.02.2020 года прошла декада ПЦК общегуманитарных и социально-экономических дисциплин.

04.03.2020г. в актовом зале состоялось торжественное вручение дипломов.

05.03.2020г. - студенты ХИИК поздравили преподавателей с международным женским днем.

Также прошли декады специальностей по цикловым комиссии «Сети связи и системы коммутации», «Программирование в компьютерных системах».

В режиме дистанционного обучения во втором семестре 2019-2020 учебного года участие в мероприятиях продолжилось в режиме он-лайн с использованием дистанционных технологий и различных платформ, а именно:

- 24.04.2020г. Онлайн-конференция Россвязи «Учимся дома: вузы Россвязи vs COVID19».

01.09.2020г. в ХИИК СибГУТИ состоялось торжественное мероприятие, посвященное Всероссийскому Дню знаний, участвовали представители предприятий отрасли связи.

03.09.2020 - 07.09.2020 г. состоялись классные часы для студентов 1 курса по теме: «Права и обязанности студента СибГУТИ», инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и действий в условиях ЧС всех студентов ХИИК СибГУТИ.

07.09.2020 г - 30.09. 2020 г. в Хабаровском институте инфокоммуникаций СибГУТИ прошло «Социально-психологическое тестирование лиц обучающихся в образовательных организациях Хабаровского края, направленное на раннее выявление немедицинского потребления наркотических и психотропных средств» В тестировании принимали участие студенты 1 курса.

13.09.2020 г. обучающиеся ХИИК (1-4 курс) приняли участие во флешмобе, посвященном «Дню программиста».

05.10.2020г. - студенты ХИИК поздравили преподавателей с Днем учителя.

16.10.2020 г. студенты ХИИК приняли участие в образовательном проекте «Eurasia 5G Trainings 2020».

22.10.2020г - 30.10.2020г. состоялись тематические классные часы («Чудеса Хабаровского края», «Есть такой край на востоке») посвященные празднованию дня рождения Хабаровского края.

07.12.2020 - 15.12.2020г. в онлайн режиме прошла декада ПЦК информационных и естественно-научных дисциплин. В декаде специальности были задействованы студенты 1-3 курсов. В рамках декады специальности прошли следующие мероприятия:

8.12.2020г. Онлайн-конференция в ЗУМ Студенческая конференция «Онлайн-технологии» в жизни общества приняли участие студенты 1-3 курсов

9.12.2020г. В онлайн режиме прошел конкурс «Лучший оператор» приняли участие студенты 1-2 курсов

10.12.2020г. В онлайн режиме прошел конкурс презентаций на тему «Устройства

отображения информации». Приняли участие студенты 1-2 курсов

11.12.2020г. В онлайн режиме прошел Конкурс видеороликов с новогодним видеопоздравлением. Приняли участие студенты 1-3 курсов

14.12.2020г. В онлайн режиме прошла Олимпиада по математике. Приняли участие студенты 1-2 курсов

Воспитание гражданственности предполагает формирование активной гражданской позиции личности, гражданского самоопределения, осознания внутренней свободы и ответственности за собственный политический и моральный выбор. Критериями и показателями эффективности воспитательной работы по формированию гражданственности студенческой молодежи являются: проявление ими гражданского мужества, порядочности, убежденности, терпимости к другому мнению; соблюдение законов и норм поведения; желание участвовать в патриотических мероприятиях, знание и выполнение традиций, уважение к историческому прошлому своей страны, своего края, города, образовательного учреждения, к деятельности предшествующих поколений. Гражданско-патриотическое воспитание формирует у молодежи качества гражданина-патриота.

Активную работу по гражданско-патриотическому воспитанию, воспитанию нравственности, по формированию патриотических чувств и сознания студентов на основе исторических ценностей России, сохранению и развитию чувства гордости за свою родину проводят все кураторы учебных групп. Этому был посвящен ряд мероприятий в период подготовки и проведения празднования 75-годовщины освобождения ВОВ, а именно:

Экскурсия в музей ВОВ для студентов 1-2 курсов.

Коллективный выход в Исторический музей, для посещения тематической экспозиции.

21.02.2020г. в спортивном зале ХИИК прошел военно-спортивный конкурс «Эй, мальчишки» посвященный празднованию «Защитника Отечества».

Прошла декада посвященная ВОВ

Март 2020 Конкурс чтецов, посвященный Великой Отечественной войне

Март 2020г. Связисты в ВОВ конференция

Апрель-Май 2020 Конкурс сочинений посвященный Великой Отечественной войне

Апрель 2020г. Конкурс плакатов времен Великой Отечественной войны

Апрель 2020 г. Конкурс презентаций «Города-герои»

Апрель-Май 2020г. Фотовыставка «Их имена носят улицы нашего города»

Май 2020г. -Проведение единого классного часа, посвященного Дню Победы в группах 1 и 2 курса

Апрель-Май 2020г. -Выставка книг по следа Военных лет

02.09.2020 онлайн-урок Победы, посвященный Второй мировой войне и ее завершающему этапу на Дальневосточном фронте.

02-05.11.2020г. в онлайн режиме состоялись тематические классные часы «Мы едины», посвященном празднованию «Дня народного единства»

10.11. 2020 г. в онлайн режиме прошел классный час, посвященный памяти героя Российской Федерации Орлова Сергея Владимировича. (9 июля 1996 года. Указом президента Российской Федерации 09 июля 1997 года Сергею Орлову присвоено звание Героя России посмертно, 100% 17-летних студентов ХИИК приняли участие в мероприятии.

24.11.2020 г. – среди студентов СПО прошел конкурс видеороликов по теме «Мой город - моя гордость».

11.12.2020г. В онлайн режиме прошел Конкурс видеофильмов «Мой край и мы. Приняли участие студенты 1-2 курсов

12.12.2020г. – прошли тематические классные часы в режиме онлайн посвященные «Дню Конституции» В рамках данного мероприятия приняли 17-летние студенты (100%), участники и зрители.

В рамках реализации программы по Патриотическому воспитанию граждан на 2020 год, мы активно взаимодействуем с Центром патриотического воспитания и администрацией

города. Так, студенты группы СПО стали участниками ряда мероприятий, а именно:

20.02.2020г. в рамках Государственной программы «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» состоялся XVIII межвузовский конкурс «ЗАЩИТНИК ОТЕЧЕСТВА», посвящённого 75-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. Испытания проводились на полевом учебном центре Хабаровского пограничного института ФСБ России (п. Благодатное) и включает в себя 8 этапов. Команда юношей от нашего института приняла участие

21.02.2020г. Возложение цветов к мемориалу "ТАНК" посвященное празднованию «Дня Защитника Отечества» В мероприятии приняли участие ветераны, студенты ХИИК и жители города.

03.05.2020 г. Онлайн-марафон «Помним! Гордимся! Чтим! Посвященный 75- летию Великой Победы

09.05.2020 г. Памятная акция «Бессмертный Полк (на балконе)»

09.05.2020 г. Всемирная акция «Окна Победы».

18.05.2020 г. В Международный день музеев виртуально посетили «Музей Победы» не выходя из дома.

22.06.2020 г. Всероссийская акция «Свеча памяти»

02.09.2020г. Торжественное построение у памятника-мемориала Танк Т-34, посвященное празднованию Дня окончания второй Мировой войны. (100% 17-летних студентов ХИИК приняли участие в мероприятии).

13.10.2020г. В Хабаровске в центре патриотического воспитания состоялось награждение по итогам конкурса короткометражного видео "Память поколений". Студент группы ПКС-310 Хабаровского института инфокоммуникаций СибГУТИ Маслюк Никита занял третье место.

#### *Формирование культуры здорового образа жизни и результаты спортивной деятельности*

Культура здорового образа жизни является неотъемлемым качеством общественно-значимой личности. Формирование этой культуры понимается как направленная деятельность коллектива ХИИК на создание в нём социально-адаптированной системы, содействующей гармоничному духовному и физическому развитию студентов, укреплению их здоровья, совершенствованию их физической активности, ориентированной на будущую профессиональную деятельность.

Основные задачи деятельности по формированию культуры здорового образа жизни:

- взаимодействие учебного и внеучебного процессов физического воспитания для освоения ценностей физической культуры, осознанной потребности в физическом совершенствовании, удовлетворения потребностей студентов в занятиях физкультурой, спортом и туризмом.

По результатам 2020 учебного года участники спортивного направления добились следующих результатов:

07.02.2020г. команда юношей выиграла краевые соревнования по волейболу.

17-19.02.2020г. в рамках городской комплексной спартакиады среди студентов СПО прошли соревнования по лыжным гонкам. Команда девушек в эстафете заняла 3 место. В личном зачёте Носова Анастасия заняла 2 место. Кожухова Анастасия заняла 3 место.

03.03. - 07.03. 2020 года на базе нашего учебного заведения прошла городская спартакиада по баскетболу среди команд средних специальных учебных заведений города Хабаровска. Команда Хабаровского института инфокоммуникаций в упорной ожесточенной борьбе смогла показать высокий уровень подготовки. Команда ХИИК СибГУТИ заняла почетное 3 место.

01.10.2020г. обучающиеся ХИИК (1-2 курс) приняли участие в спортивном мероприятии Золотая осень. Основная цель - пропаганда здорового образа жизни и привлечение граждан России к занятиям физической культурой.

10.10. 2020г. студенты ХИИК приняли участие в городской спартакиаде по настольному теннису. Команда девушек заняла 3 место.

#### *Система самоуправления студентов*

Активнейшими участниками воспитательного процесса являются сами студенты. Студенческое самоуправление является элементом общей системы учебно-воспитательного процесса группы СПО, позволяющее студентам участвовать в управлении и организации своей жизнедеятельности.

Формирование личности будущего специалиста отрасли телекоммуникаций происходит в процессе воспитания и обучения, под влиянием социальной среды и личной потребности в постоянном развитии и совершенствовании. Решать вопросы демократизации общества невозможно без демократизации студенческой жизни, в основе которой находится самоуправление. Успешно функционирует старостат, студенческий совет общежития, самоуправление группы.

Студенческое самоуправление — это особая форма инициативной, самостоятельной, ответственной общественной деятельности студентов, направленная на решение важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развитие ее социальной активности, поддержку социальных инициатив. Выступая одним из мощных стимулов повышения социальной активности студенческого коллектива, самоуправление является демократическим институтом, ориентированным на совместную с администрацией ХИИК деятельность, оптимизацию всей студенческой жизнедеятельности. В современных условиях необходимы новые идеи развития студенческого самоуправления, связанные с подготовкой конкурентоспособных специалистов. Процесс обновления студенческого самоуправления должен быть направлен на придание ему социально-практического характера, что обусловлено необходимостью сознательного, ответственного отношения студентов к возможностям и перспективам своей профессиональной и культурно-нравственной самоорганизации и участия в социальном управлении.

В 2020 учебном году реализованы основные задачи и направления этой деятельности:

- представление интересов студенчества на различных уровнях: общеколледжном, междуколледжном, региональном;
- организация взаимодействия с администрацией, руководителями структурных подразделений ХИИК, осуществляющими учебную, научную и воспитательную работу, с учётом современных тенденций развития системы непрерывного образования;
- участие студенчества в формировании нормативно-правовой базы для различных сфер жизнедеятельности студентов;
- участие в разработке, принятии и реализации мер по координации деятельности общественных студенческих формирований, действующих в ХИИК;
- организация социально значимой общественной деятельности студенчества;
- решение социально-бытовых проблем студентов;
- обеспечение студентов информацией о государственной молодежной политике и различных аспектах жизни ХИИК.

#### *Организация воспитательной работы в общежитии ХИИК*

Ведущая роль в воспитании студентов общежития принадлежит воспитателям. Воспитатели направляют, организуют воспитательную работу со студентами согласно годового плана воспитательной работы в общежитии. В соответствии с целью и задачами воспитания студентов в общежитии в качестве основных приняты следующие направления: гражданско- патриотическое воспитание; культурно-нравственное воспитание, формирование здорового образа жизни, профилактика вредных привычек; развитие студенческого самоуправления. Воспитатели ведут индивидуальные и групповые беседы, вечера отдыха, что содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности студентов, проживающих в общежитии,

развитию общения студентов, проживающих в общежитии. Воспитатели координируют и помогают в работе студенческому совету общежития. Совместно со студенческим советом общежития вести активную пропаганду здорового образа жизни.

В общежитии созданы все условия для работы и отдыха (есть кухни, умывальники, душевые комнаты, прачечные и гладильные комнаты, спортивные комнаты, актовъый и читальный зал, библиотека). Воспитатели общежития работают в тесной связи с органами студенческого самоуправления. Студенческий совет общежития подводит итоги конкурсов, обсуждает вопросы соблюдения правил общежития и норм поведения, организуют досуговые мероприятия.

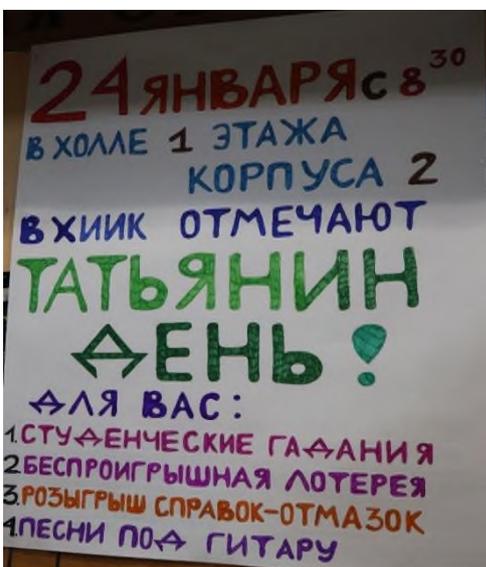
Постоянно проводилась работа по формированию здоровьесберегающего образовательного пространства для сохранения и укрепления здоровья студентов, профилактики асоциальных явлений, организации свободного времени. Воспитателями общежитий были проведены мероприятия по профилактике наркомании среди студентов и организации взаимодействия социальных, медицинских служб, правоохранительных органов при проведении профилактических мероприятий.

Воспитательная работа осуществлялась директором, заместителем директора по учебной работе, руководителем группы СПО, кураторами учебных групп.

Фото по проведенным мероприятиям внеучебной деятельности:



Флеш Моб- День программиста



Татьянин День



Соревнования по Киберспорту



Поздравление с 8 марта, С Днем учителя



Декады специальности



Вручение дипломов

### Спортивные мероприятия



Волейбол



Лыжные гонки



Баскетбол

### Военно-патриотическое воспитание



Конкурс "Память поколений"



Возложение цветов к мемориалу «Танк»



Межвузовский конкурс «ЗАЩИТНИК ОТЕЧЕСТВА»



Конкурс Эй-мальчишки



Мероприятия «Свеча в окне», «Свеча памяти»



Экскурсия в военно-исторический музей



Онлайн-конференции



Онлайн-семинар «Eurasia 5G trainings 2020»

## 5 Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа в ХИИК СибГУТИ организовывалась и проводилась на основании и в соответствии с общими требованиями высшего образования в Российской Федерации и нормативно-правовых правовых актов и указаний СибГУТИ и ХИИК (филиал). Работа проводилась силами:

- педагогического состава кафедр, работающих по основной должности, в соответствии с индивидуальными планами в основное рабочее время;
- студентами при выполнении курсовых, дипломных (бакалаврских) работ, участвуя в различных научных мероприятиях;
- соискателями в соответствии с индивидуальными планами их подготовки, а также в свободное от работы время.

Основными итогами проделанной работы является:

- внедрение элементов дистанционного обучения в учебный процесс заочной формы обучения как для студентов, обучающихся по программам ВО, так и СПО;
- автоматизация процесса приема, регистрации и учета самостоятельных работ студентов (курсовых работ, контрольных и т.д.).

Перечень направлений, по которым проводилась НИР за отчетный период:

- разработка прикладных научных исследований в ХИИК СибГУТИ по приоритетным направлениям инфокоммуникаций;
- развитие системы опережающего формирования преподавательского состава, способного к научно-инновационной деятельности, через отбор, подготовку, переподготовку и повышение квалификации.

Научные направления (школы):

1. Школа волоконно-оптических сетей связи

Руководители: Клепиков С.И. (профессор, доктор технических наук), Прокопцев В.О. (кандидат технических наук)

Члены: Васильев Н.П., Данилов Р.М., Лупарев В.И., Щербаков А.Г.

Научные направления:

- Изучение способов построения пассивных оптических сетей в Хабаровском крае;
- Изучение востребованности специалистов отрасли связи на рынке труда в Дальневосточном регионе России;
- Управление информационной безопасностью в обществе: состояние и перспективы развития (на примере Хабаровского края).
- Управление в технических системах.

2. Школа: Телекоммуникации

Руководители: Ананьин А.В. (доцент, кандидат технических наук), Смагин С.И. (профессор, доктор технических наук)

Члены: Бездверный С.А., Воронина Ю.В., Данилов Р.М., Джоган К.И., Лесечко В.Н., Лупарев В.И.

3. Школа гуманитарных и социально-экономических исследований:

Руководители: Тарасов О.Ю., кандидат исторических наук, Путивец Г.Э., доцент, кандидат экономических наук.

Члены: Крещенко О.Е., Самохин А.В., Суханова С.Г., Шульженко Н.В.

Научные направления школы:

- История развития сферы связи на Дальнем Востоке России (почтовой, телеграфной, телефонной, радио и ТВ)
- Изучение проблем экономического развития и экономической безопасности Дальнего Востока России.
- Исследования религиозной ситуации на Дальнем Востоке России.

За отчетный период на базе института организовано и проведено 3 научных мероприятия:

7 мая 2020г.: 21-я (XXI) Всероссийская студенческая научно-практическая (заочная) конференция, посвященная Дню Радио и 75 летию Победы советского народа над фашистской Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.;

25 июня-25 сентября 2020г.: Межвузовский конкурс студенческих научных работ посвященного памяти преподавателя Ю.К. Хорохордина (май – сентябрь 2020 года): «Наука – это интересно»;

24-25 декабря 2020г.: «Телекоммуникационные технологии: Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях»: Всероссийская научная конференция преподавателей, аспирантов и студентов

Также в отчетном периоде научно-преподавательский состав принял участие научных мероприятиях различного уровня (Табл. 5.1)

Таблица 5.1 – Сведения об участии сотрудников института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Международных	21
2.	Всероссийских с международным участием	6
3.	Всероссийских	19
4.	Региональных, из них:	2
	С международным участием	1
5.	Ведомственные научно-практические семинары, тренинги, круглые столы, совещания	2
6.	Внутривузовские	4
Итого – 53 научных мероприятий		

Наиболее значимыми являются:

7 февраля 2020г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет). Региональный научно-образовательный форум: «Горизонт Лайт».

10-11 апреля 2020 г., г. Москва (Организаторы: «Региональный общественный центр интернет-технологий» (РОЦИТ), «Общероссийский народный» фронт (ОНФ), «Microsoft»). Всероссийская образовательная акция по определению уровня цифровой грамотности: «Цифровой диктант-2020».

17 апреля 2020г., г. Новосибирск (ФГБОУ ВО «СибГУТИ»). LXI межвузовская научно-методическая конференция: «Качество высшего и среднего профессионального образования в рамках требований профессионального сообщества».

23 апреля 2020г., г. Екатеринбург (Уральский технический институт связи и информатики (филиал) СибГУТИ). VI Всероссийская научно-практическая конференция: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь».

26-27 мая 2020 г., г. Новосибирск (ФГБОУ ВО СибГУТИ). Всероссийская научная конференция (с международным участием): «Этологический аспект информационных гражданских войн: история и современность».

9-10 июля 2020г., г. Сочи (Сочинский государственный университет). Ежегодная всероссийская онлайн-научная сессия: «Приоритеты и пути устойчивого развития экономики», Круглый стол: «Постпандемическая экономика: последствия и новые реалии».

5-6 ноября 2020г., г. Хабаровск (Дальневосточный институт управления – филиал РАНХиГС). XVIII Всероссийская научно-практическая конференция: «Экономика, управление, общество: история и современность».

23 ноября 2020г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт развития образования; Министерство образования и науки Хабаровского края). VIII Межрегиональная (с международным участием) онлайн-научно-практическая конференция: «Инновационные и креативные практики в профессиональном образовании».

26 ноября 2020г., г. Хабаровск (Дальневосточный юридический институт МВД России). Всероссийский онлайн-семинар: «Развитие, совершенствование и управление электронной информационно-образовательной средой».

26 ноября 2020г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт развития образования; Министерство образования и науки Хабаровского края; Некоммерческое партнерство «Совет директоров средних специальных учебных заведений Хабаровского края»). Краевой конкурс инновационных продуктов как драйвер инновационных процессов в профессиональном образовании.

26-27 ноября 2020г., г. Москва (Государственный институт нового образования; Компания «Атлас» при поддержке WorldSkills Russia). II Всероссийский онлайн-форум для руководителей государственных и частных колледжей.

1-2 декабря 2020г., г. Москва (Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям; Министерство труда и социальной защиты РФ; Национальное агентство развития квалификаций). VI Всероссийский онлайн-форум: «Национальная система квалификаций России: Рынок труда – новая реальность».

В отчетном периоде преподаватели института работали над научными исследованиями (НИР - инициативная) и диссертационными исследованиями (Табл. 5.2, 5.3):

Таблица 5.2 – Сведения о научно-исследовательской работе НИОКР АААА-А20-120021890008-9 в 2020 году

№ п/п	Направление	Тема НИР	Состав рабочей группы Ф.И.О., должность	Время начала и окончания работ
	- 20.53.19 — Технические средства обеспечения информационных процессов. Средства обработки и поиска информации; - 49.13.15 — Технология и оборудование для сборки и регулировки аппаратуры связи.	Разработка мобильного приложения «РАДИО- ХИИК СибГУТИ» на языке Java Script	Данилов Р.М. – доцент, к.т.н., доцент кафедры (руководитель рабочей группы); Прокопцев В.О. – к.т.н, доцент кафедры; Бездверный С.А. – ст. преподаватель кафедры; Крещенко В.П. – старший преподаватель кафедры; Шульженко Н.В. – доцент, к.с.н., ведущий научный сотрудник группы НИРиДО	8.02.2020 г. 30.12.2020 г.

Таблица 5.3 - Сведения об педагогических работниках и сотрудниках ХИИК (филиал) СибГУТИ, осуществляющих диссертационные исследования в 2020 году

№ п/п	Направление	Ф.И.О., научного руководителя	Ф.И.О., соискателя (разработчика), должность, кафедра	Время начала и окончания работ
1.	2.	3.	4.	5.
Диссертационные исследования на соискание ученой степени доктор наук				
1.	Отечественная история	Дьякова Ольга Васильевна, д.и.н., профессор, ИИАЭ НДВ ДВОРАН (г. Владивосток)	Тарасов Олег Юрьевич, к.и.н., доцент кафедры ЭМиФ	2015-2021гг.
2.	Социальная структура,	Талынев Валерий Егорович,	Шульженко Николай	2016-2022гг

	социальные институты и процессы	доцент, доктор социологических наук, ВИ МВД РФ (г. Воронеж)	Владимирович, к.с.н., доцент, ведущий научный сотрудник группы НИРиДО УМО	
Диссертационные исследования на соискание ученой степени кандидат наук				
1.	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Смагин Сергей Иванович член-корреспондент РАН, д-р физ-мат. наук (г. Хабаровск)	Крещенко Вадим Павлович, старший преподаватель кафедры ИТ	2020-2025гг.

*Редакционно-издательская деятельность*

За 2020 год профессорско-преподавательским составом и сотрудниками института разработано и издано 175 научных издания (Табл. 5.4), 19 учебно-методических издания (Табл. 5.5) и 12 научных и литературных сборников (Табл. 5.6):

Таблица 5.4 – Анализ разработанных и изданных сотрудниками института научных работ в 2020 году

№ п/п	Наименование научных изданий по базам учета	Количество
1.	Число публикаций, индексируемых в «Web of Science»	1
2.	Число публикаций, индексируемых в «Scopus»	6
3.	Число публикаций, индексируемых в РИНЦ	53
4.	Число публикаций в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	6
5.	Число публикации, не входящие в индексируемые научные издания	106
	Опубликовано научных монографий (глав в научных монографиях)	3
<b>ИТОГО – 175 научных издания</b>		

*Авторы и тематика монографий:*

- Тарасов О.Ю. Сбор и анализ топонимики районов позднего заселения: принципы, подходы и методы [монография] / О.Ю. Тарасов; Отв. ред. Н.В. Шульженко. – Хабаровск: Издательство Тихоокеанского государственного университета, 2020. – 108 с. с прил.

- Талынев В.Е., Шульженко Н.В. Демографическая безопасность Воронежской области: Монография / В.Е. Талынев, Н.В. Шульженко. – Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2020. – 276 с.

- Данилов Р.М., Шульженко Н.В. Цифровизация в социальных сетях: преступность и профилактика / Современные тенденции в финансовой сфере [Коллективная монография] / под общ. ред. М.Г. Жигас. – Иркутск: Издательский дом БГУ, 2020. – С. 339-353; (- 460с.).

Таблица 5.5 – Анализ разработанных и изданных сотрудниками института учебных изданий

№ п/п	Наименование учебного издания	Количество
1.	Учебных пособий	2
2.	Учебно-методических пособий	17
<b>ИТОГО: 19 изданий; 920 страниц = 51,2 печатных листа</b>		

Таблица 5.6 – Анализ разработанных и изданных сотрудниками института научных и литературных сборников

№ п/п	Наименование учебного издания	Количество
1.	Научные сборники	11
2.	Литературных сборников	1
ИТОГО: 12 изданий; 2265 страниц = 125,9 печатных листа		

*Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)*

Студентами института разработано и издано за отчетный период – 108 публикаций, из них:

- по учету ВАК - 2;
- по учету базы РИНЦ – 17;
- не входящими в индексируемые издания – 89.

Всего за отчетный период студенты всех форм и направлений обучения приняли участие в 13 научных мероприятиях: конференциях, семинарах, конкурсах, олимпиадах и т.д., из них (Табл. 5.7):

Таблица 5.7 - Анализ участия студентов института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Международных	3
2.	Всероссийских	5
3.	Региональных	2
4.	Внутривузовские	3

Наиболее значимыми из них являются:

29 февраля 2020г., г. Москва (Всероссийское общество научных разработок «ПТ-Сайнс»). IX Международный конкурс научных работ по социологическим наукам (научная статья)

11 марта 2020 г., г. Хабаровск (Совет директоров средних специальных учебных заведений Хабаровского края; Министерство образования и науки Хабаровского края, КГБ ПОУ ХКОТСО, КГА ПОУ ХТК). Краевая (межрегиональная) научная студенческая конференция: «О доблести, о подвиге, о славе», посвященной 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.

23-25 марта 2020г., г. Хабаровск (ДВГУПС, Министерство транспорта Российской Федерации). 78-я Межвузовская студенческая научно-практическая конференция: «Научно-техническому и социально-экономическому развитию Дальнего Востока России – инновации молодых»

30-31 марта 2020г., г. Хабаровск (Совет директоров средних специальных учебных заведений Хабаровского края; Министерство образования и науки Хабаровского края, КГБ ПОУ «ХКОТСО», КГА ПОУ «ХТК»). V Краевая научная конференция посвященная Дню науки среди студентов и преподавателей организаций среднего профессионального образования Хабаровского края

14 апреля 2020 г., г. Хабаровск (Хабаровский государственный университет экономики и права). Городской конкурс-конференция научных работ: «Современные тенденции и проекты развития информационных систем и технологий».

23 апреля 2020г., г. Биробиджан (Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема). XV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция с зарубежным участием: «Молодежные исследования и инициативы в науке, образовании, культуре, политике».

7 мая 2020 г.: 21-я (XXI) Всероссийская студенческая научно-практическая (заочная) конференция, посвященная Дню Радио и 75 летию Победы советского народа над фашисткой Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.;

25 июня-25 сентября 2020г., г. Хабаровск (ХИИК (филиал) ФГБОУ ВО «СибГУТИ»): Межвузовский конкурс студенческих научных работ посвященного памяти преподавателя института Ю.К. Хорохордина: «Наука – это интересно»;

28 сентября – 2 октября 2020г., г. Хабаровск (Министерство образования и науки Хабаровского края; Совет директоров средних специальных учебных заведений Хабаровского края). III-й Краевой слёт студенческих научных обществ и объединений профессионального образования Хабаровского края «Поколение ПРОФИ».

3-8 ноября 2020г., г. Москва (Федеральное агентство по делам национальностей). Международная просветительская онлайн-акция: «Большой этнографический диктант-2020».

29 ноября – 6 декабря 2020г., г. Москва (Русское географическое общество). Международная просветительская онлайн-акция: «Большой географический диктант – 2020».

3 декабря 2020г., г. Москва (Общественная молодежная палата (Молодежный парламент) ГД РФ Федеральное собрание РФ ГД ФС РФ). Международная акция: «Тест по истории Великой отечественной войны - 2020».

9-10 декабря 2020г., г. Москва (Общероссийская Общественная организация «Деловая Россия»; Ассоциация юристов России). IV-й Всероссийский правовой (юридический диктант) - 2020.

12-16 декабря 2020г., г. Москва (Банк России; Агентство стратегических инициатив; Ассоциация развития финансовой грамотности «LEADTR ID»). III-й Всероссийский онлайн-зачет по финансовой грамотности-2020.

## **6 Международная деятельность**

Цель международной деятельности Института – повышение качества предоставляемых образовательных услуг, наращивание научно-исследовательского потенциала и повышения уровня квалификации, педагогических работников и сотрудников в условиях формирования международного образовательного пространства.

За 2020 год студенты и преподаватели Института приняли участие в ряде международных мероприятий, в том числе:

Выставочные мероприятия:

29 февраля 2020г., г. Москва (Всероссийское общество научных разработок «ИТ-Сайнс»). IX Международный конкурс научных работ (научная статья по социологическим наукам).

16 апреля 2020г., г. Москва (Международный образовательный портал «Солнечный свет»). Международный конкурс научных работ, посвященный Дню Победы в Великой отечественной войне 1941-1945 гг.: «День Великой Победы».

Октябрь-декабрь 2020г., г. Москва (Российская академия естествознания (РАЕ). Дистанционная XLVI международная выставка-презентация научных, технических, учебно-методических и литературно-художественных изданий, которая проходит в рамках Осенней Сессии Российской академии естествознания.

Научные мероприятия:

2 февраля 2020г., г. Петрозаводск (Международный центр партнерства «Новая наука»). Международная научно-практическая конференция: «Инновационная траектория развития современной науки: становление, развитие, прогнозы».

14 февраля 2020г., г. Тамбов (Тамбовский государственный музыкально-педагогический институт имени С.В. Рахманинова совместно с Управлением культуры и архивного дела Тамбовской области). XVI Международная научно-практическая конференция: «Музыка в современном мире: наука, педагогика, исполнительство».

20-21 февраля 2020г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет; Правительство Хабаровского края). XX-й Международный форум: «Новые идеи нового века».

21 февраля 2020г., г. Хабаровск (Хабаровский государственный университет экономики и права). Международная научно-практическая очная, заочная конференция: «Новые формы производства и предпринимательства в координатах неоиндустриального развития экономики».

29 февраля 2020г., г. Москва (Всероссийское общество научных разработок «ПТ-Сайнс»). IX Международный конкурс научных работ по социологическим наукам (научная статья).

16 апреля 2020г., г. Москва (Международный образовательный портал «Солнечный свет»). Международный конкурс научных работ посвященный Дню Победы в Великой отечественной войне 1941-1945 гг.: «День Великой Победы» (научная статья).

23 апреля 2020г., г. Екатеринбург (Уральский технический институт связи и информатики «УрТИСИ (филиал) СибГУТИ»). V-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь».

23-30 апреля 2020г., г. Биробиджан (Приамурский государственный университет имени Шолом-Алемхейма). XV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция с зарубежным участием: «Молодежные исследования и инициативы в науке, образовании, культуре, политике».

14 мая 2020г., г. Иркутск, г. Томск (Байкальский государственный университет; Томский университет систем управления и радиоэлектроники). Международная научно-практическая онлайн-конференция: «Аюшевские чтения: Современные тенденции в финансовой сфере».

22-23 мая 2020г., г. Белгород (Белгородский государственный институт искусств и культуры; Белгородский юридический институт МВД России имени И.Д. Путилина). Международная научно-практическая конференция: «Культурно-образовательная среда: Современные тенденции и перспективы исследований».

26-27 мая 2020г., г. Новосибирск (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики). Всероссийская научная конференция (с международным участием): «Этологический аспект информационных гражданских войн: история и современность».

25 июня 2020 г., г. Воронеж (Воронежский институт МВД Россия). Международная научно-практическая конференция: «Общественная безопасность, законность и правопорядок в III тысячелетии».

1 июля 2020г., г. Улан-Удэ (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова). Всероссийская научно-практическая онлайн-конференция (с международным участием): «Информационные системы и технологии в образовании и науке и бизнесе» (ИСТОНБ-2020).

8-10 сентября 2020г., г. Хабаровск (Дальневосточный институт горного дела ДВО РАН; Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН; Правительства Хабаровского края). VIII Международная научная конференция: «Проблема комплексного развития георесурсов».

30 сентября – 1 октября 2020г., г. Томск (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники). II-я Международная научная конференция ведущих научных школ в области радиолокации, радионавигации и радиоэлектронных систем передачи информации: «Шарьгинские чтения-2020».

6-8 октября 2020г., г. Владивосток (Дальневосточный федеральный университет). Международная мультидисциплинарная онлайн-конференция по промышленному инжинирингу и современным технологиям «FarEastCon2020».

14-15 октября 2020г., г. Воронеж (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»). IX международная научно-техническая конференция, посвященная Дню образования войск связи: «Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией».

28 октября 2020г., г. Хабаровск (Дальневосточный государственный университет путей сообщения). Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: «Социально-экономические, культурологические и исторические предпосылки развития сервиса и туризма».

29-30 октября 2020г., г. Москва. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). IX Международная российская онлайн-конференция исследователей высшего образования: «Высшее образование в условиях пандемии: новые вызовы и современные решения».

3-8 ноября 2020г., г. Москва. (Федеральное агентство по делам национальностей). Международная просветительская акция: «Большой этнографический диктант-2020».

10 ноября 2020г., г. Москва (Неправительственная организация «Федерация за всеобщий мир»). Международная онлайн-конференция: «Перспективы мира на Корейском полуострове».

12 ноября 2020г., г. Воронеж (Воронежский институт МВД России). Международная научно-практическая конференция: «Охрана, безопасность, связь – 2020».

14 ноября 2020г., г. Красноярск (Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева). XXIV Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика Михаила Федоровича Решетнева: «Решетневские чтения-2020».

23 ноября 2020г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт развития образования; Министерство образования и науки Хабаровского края). VIII Межрегиональная (с международным участием) онлайн-научно-практическая конференция: «Инновационные и креативные практики в профессиональном образовании». Секция: «Педагог-исследователь - ключевая фигура инновационного образования».

17-18 декабря 2020г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (г. Хабаровск); Харбинский государственный педагогический университет (г. Харбин, КНР). Международная научно-практическая конференция: «Актуальные проблемы самосохранения традиционных искусств и народного творчества: Россия и Китай в мире глобализации».