


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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора СибГУТИ
М.Л. Соловьев
Протокол заседания ученого совета № 3
от «14» апреля 2020 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 2019 ГОД**

Новосибирск 2020

Содержание

1	Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией.....	3
2	Профессиональная ориентация и организация нового набора...	6
3	Образовательная деятельность.....	19
	3.1 Сведения об основных профессиональных образовательных программах высшего образования.....	19
	09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».....	20
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи».....	33
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»..	44
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации».....	57
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Цифровое телерадиовещание».....	69
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные сети связи».....	81
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Инфокоммуникационные сети и системы»	83
	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Транспортные сети и системы коммутации»	86
	3.2 Сведения об основных профессиональных образовательных программах среднего профессионального образования.....	89
	09.02.03 Программирование в компьютерных системах.....	89
	11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.....	103
	11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.....	119
	11.02.11 Сети связи и системы коммутации.....	133
	11.02.12 Почтовая связь.....	148
	3.3 Сведения о дополнительных профессиональных образовательных программах.....	161
	3.4 Организация практик.....	163
	3.5 Востребованность выпускников. Трудоустройство.....	178
	3.6 Внутренняя система оценки качества образования.....	181
	3.7 Обеспечение образовательной деятельности	183
	Кадровое обеспечение образовательной деятельности.....	183
	Формирование инфраструктуры для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	186
	Библиотечно-информационное обеспечение.....	188
4	Внеучебная работа.....	189
5	Научно-исследовательская деятельность.....	210
6	Международная деятельность.....	217

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» (далее Институт) является обособленным структурным подразделением Университета, находящегося в ведомственном подчинении Федерального агентства связи.

Институт является образовательной организацией высшего образования, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования - программам подготовки специалистов среднего звена, высшего образования - программам бакалавриата, дополнительным профессиональным программам и научную деятельность.

В соответствии с Уставом Университета, Приказом Федерального агентства связи № 234 от 19.11.2019 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 и среднего профессионального 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.

ХИИК 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 ХИИК СибГУТИ 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, 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 работ, в том числе работ по проблемам высшего и среднего профессионального 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:

среднего профессионального образования:

- 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 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, - 38.03.02. Менеджмент. Дополнительное образование: дополнительное образование для детей и взрослых, дополнительное профессиональное образование (приложение № 4.4. к лицензии на осуществление образовательной деятельности от 09.11.2015 г. № 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 г. 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 11 заседаний Ученого совета, на которых обсуждались актуальные проблемы по основным направлениям деятельности Института. В целом образовательная деятельность и система управления Институту соответствуют действующему законодательству РФ и локальной нормативной базе.

2 Профессиональная ориентация и организация нового набора

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.

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;
- 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)

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 городах и районах Хабаровского края и в других субъектах Дальневосточного Федерального округа;
- осуществление профессиональной ориентации абитуриентов, поступающих в Институт с определенным акцентом по каждой специальности;
- оказание помощи абитуриентам в правильном профессиональном самоопределении;

– работа с абитуриентами и их родителями, администрациями школ, учителями, классными руководителями в образовательных учреждениях в подготовительный, рабочий и заключительный периоды – по месту учебы и по месту жительства, в ходе работы приемной комиссии – в период подачи документов и процедуры зачисления;

– участие в специализированных выставках;

– проведение Дней открытых дверей;

– работа со студентами выпускных курсов среднего профессионального образования по вопросам поступления в Институт 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.

В течение 2019 года агитационной бригадой и преподавателями ХИИК СибГУТИ было посещено более 30 школ г. Хабаровска и близлежащих районов Хабаровского края



Рисунок 1. Профессиональная ориентация в школах г. Хабаровска

В ХИИК СибГУТИ регулярно проводятся Дни открытых дверей. В 2019 году их посетило более четырехсот 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, касающихся поступления и образовательного процесса, 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.

В течение всего учебного года проводились индивидуальное консультирование абитуриентов и родителей по вопросам организации приема в ХИИК, профориентационная работа в тематических группах в социальных сетях, профориентационные беседы в школах, посещение родительских собраний, направление информационных материалов о ХИИК на профильные предприятия и в отдалённые учебные заведения Дальневосточного региона.



Рисунок 2. Проведение Дня открытых дверей в ХИИК СибГУТИ

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

В 2019 году Хабаровский институт инфокоммуникаций принимал участие в нескольких специализированных мероприятиях:

– Ярмарка учебных мест в п. Переяславка, в которой приняли участие школьники 8-11 классов школ района имени Лазо Хабаровского края.

– Ярмарка учебных мест в г. Комсомольск-на-Амуре, в которой приняли участие школьники 8-11 классов г. Комсомольска-на Амуре



Рисунок 3. Участие ХИИК в специализированных выставках

Одним из новых направлений для привлечения абитуриентов в ХИИК стало проведение на базе Хабаровского института инфокоммуникаций соревнований по киберспорту с привлечением школьников г. Хабаровска (рисунок 4).

Профориентационная работа в Институте также включает в себя развитие массовых коммуникационных технологий профориентации с участием работодателей, городских, региональных властей, учебных заведений; отработка интерактивных инструментов информирования о современном мире профессий школьников, продвижение коммуникационных технологий профориентации.



Рисунок 4. Соревнование по киберспорту Winter Games ХИИК 2019

Анализ приемной кампании в 2019 году

Прием в Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» осуществлялся в соответствии с законодательством РФ, регламентирующим приём на 2018-2019 учебный год, Правилами приема в СибГУТИ на 2018-2019 учебный год.

В 2019 году прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата осуществлялся на заочную форму обучения по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Динамика изменения контрольных цифр приема на заочную форму (бюджетные места) для обучения по программам высшего образования показана на рисунке 5.

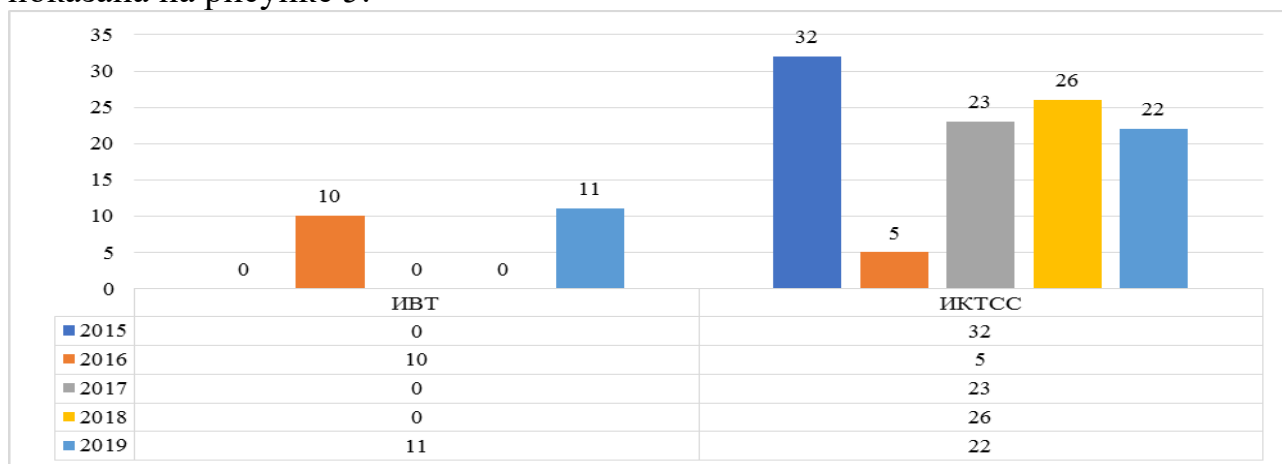


Рисунок 5. Динамика изменения контрольных цифр приема на заочную форму (бюджет) для обучения по программам высшего образования (бакалавриат)

Динамика изменения общего количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата приведена на рисунке 6.

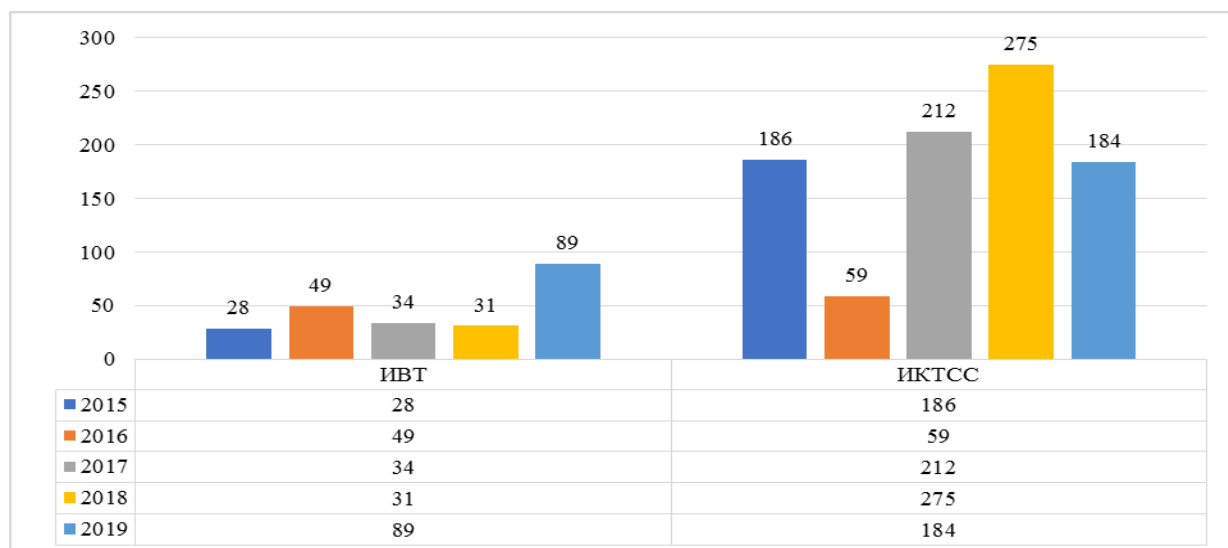


Рисунок 6. Динамика изменения количества поданных заявлений по программам высшего образования на заочную форму обучения

Динамика изменения конкурса на бюджетные места на заочную форму обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата приведена на рисунке 7.

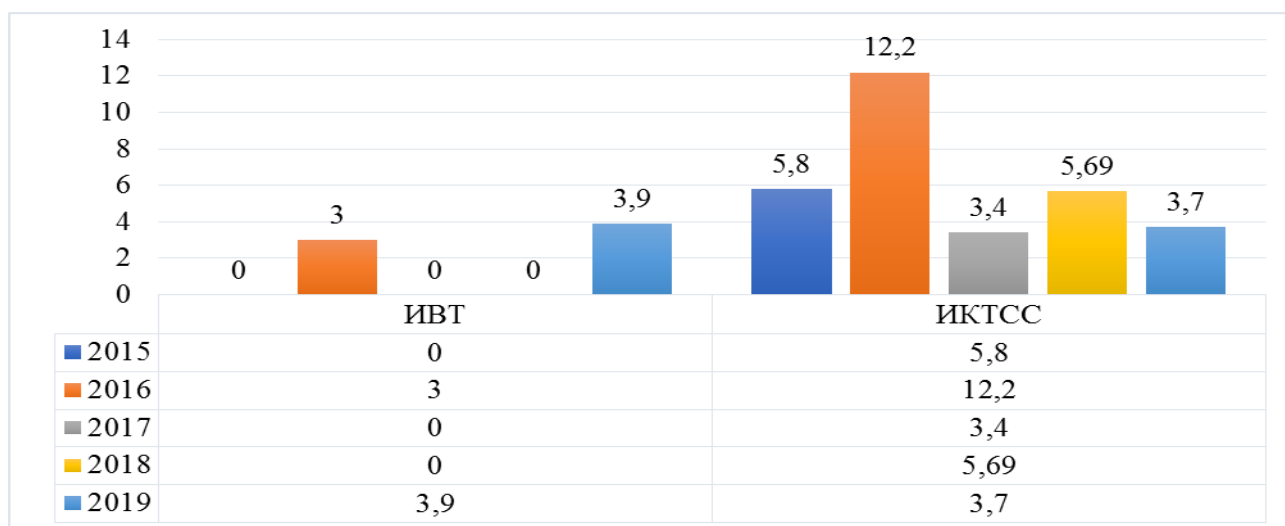


Рисунок 7. Динамика изменения конкурса на бюджетные места по программам высшего образования (заочная форма обучения)

В 2019 году были выделены бюджетные места на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, что привело к уменьшению количества поданных заявлений на направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи и к увеличению

количества поданных заявлений на направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Динамика изменения проходного балла на бюджет (по результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно) для обучения по образовательным программам ВО – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки приведена на рисунке 8.

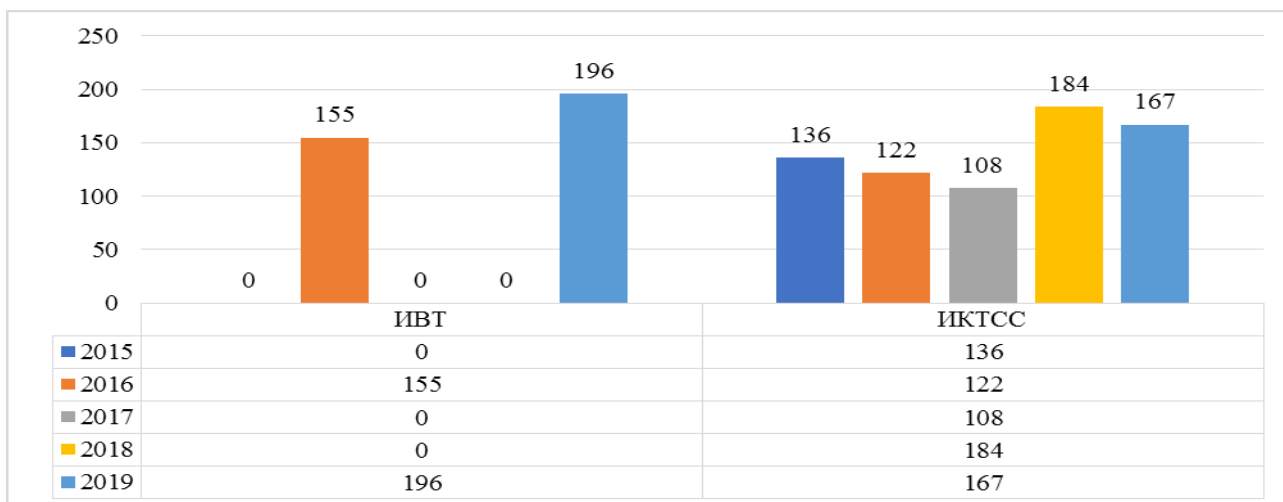


Рисунок 8. Динамика изменения проходного балла на бюджет для обучения по ОП ВО – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки

Динамика изменения приема для обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки приведена на рисунке 9.

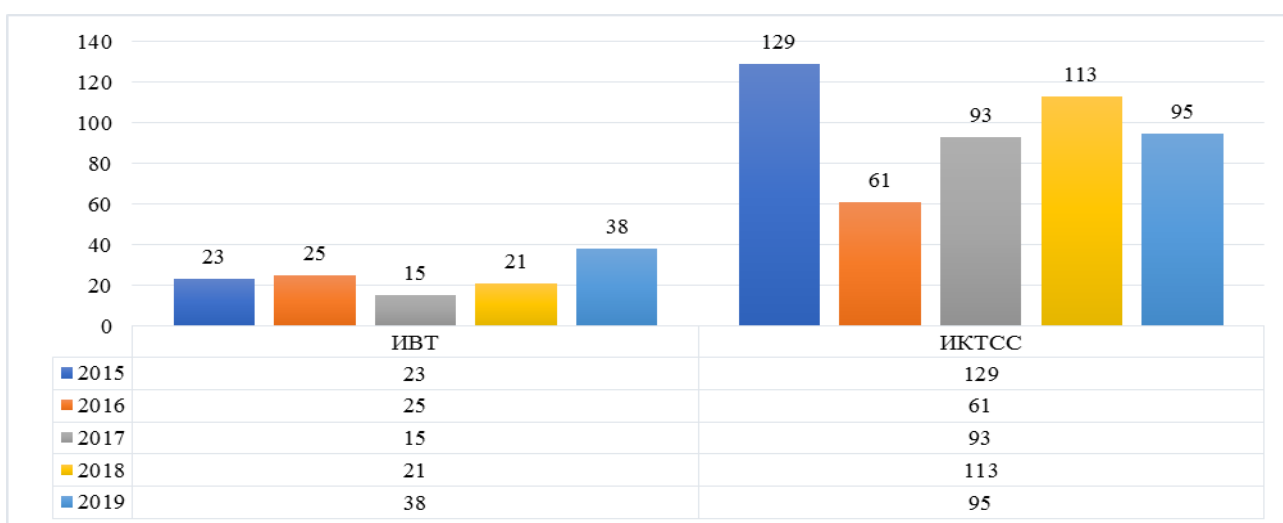


Рисунок 9. Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе направлений подготовки

Динамика изменения приема для обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам приведена на рисунке 10.

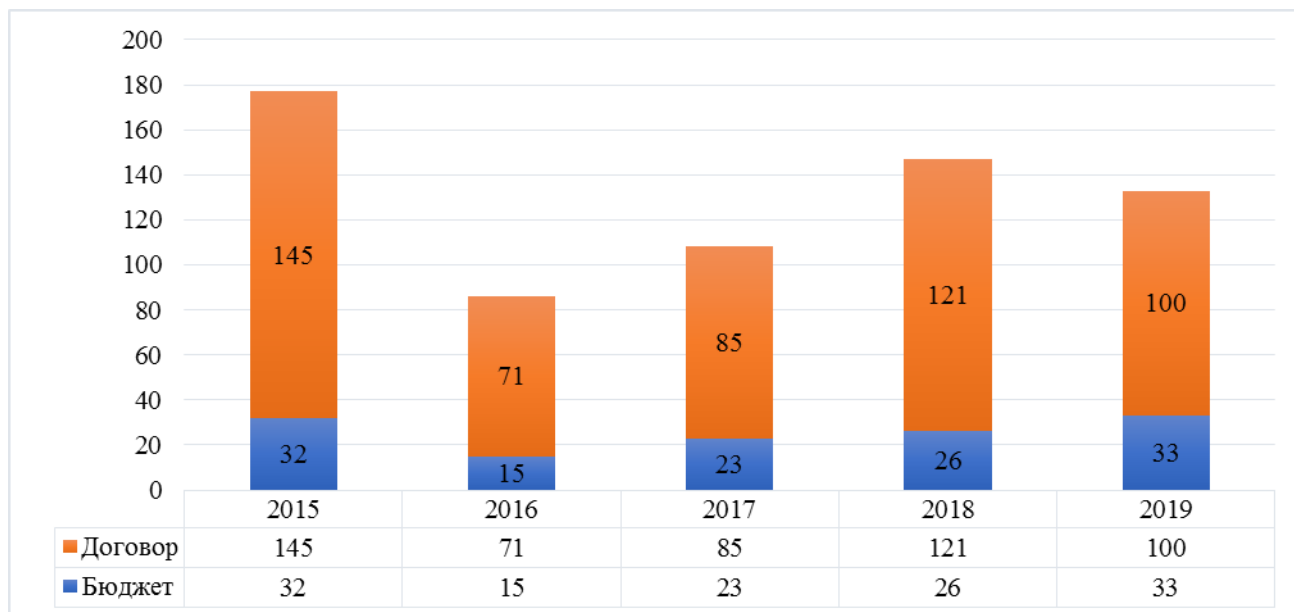


Рисунок 10. Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

После приостановления в 2016 году приема на очную форму обучения по образовательным программам высшего образования общий прием уменьшился, однако в 2017-2019 годах прием на заочную форму планомерно увеличивается.

В 2019 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 приведена на рисунке 11.

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

Динамика изменения общего* количества поданных заявлений на очную форму обучения по образовательным программам СПО приведена на рисунке 12, на заочную – на рисунке 13.

Примечание: *. Показано суммарное количество поданных заявлений на бюджетные места и места с оплатой по договору.

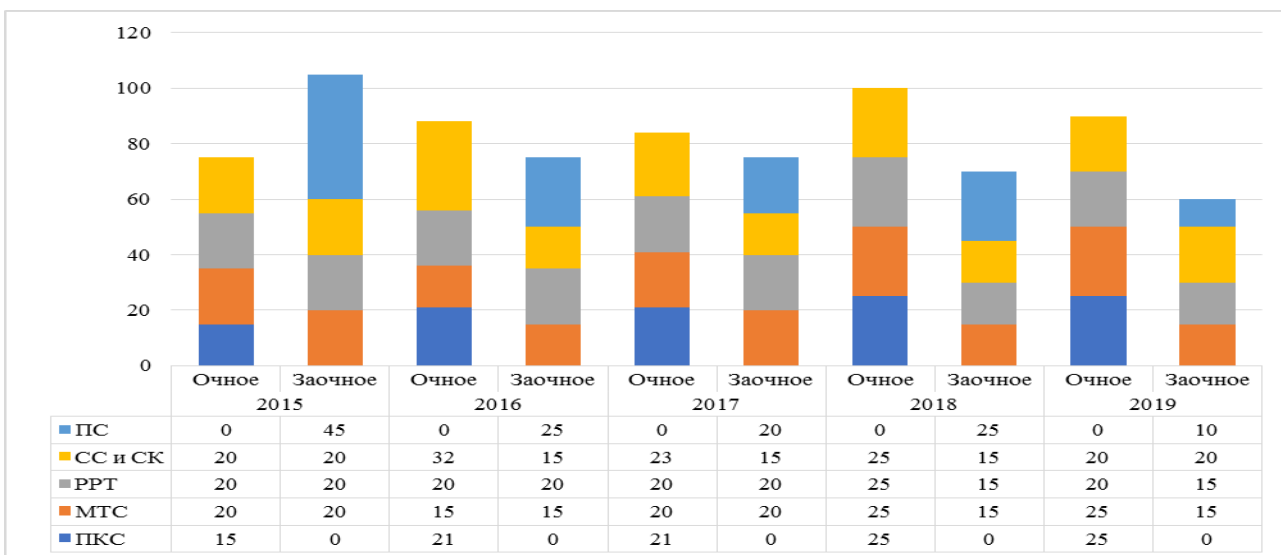


Рисунок 11. Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджетные места) для обучения по образовательным программам СПО

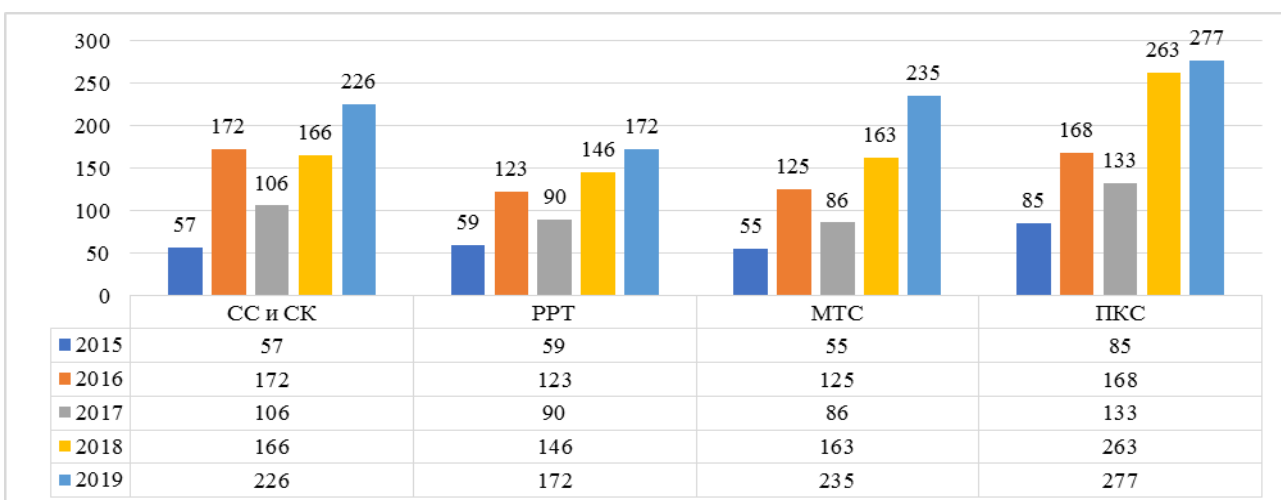


Рисунок 12. Динамика изменения количества поданных заявлений на очную форму обучения по образовательным программам СПО

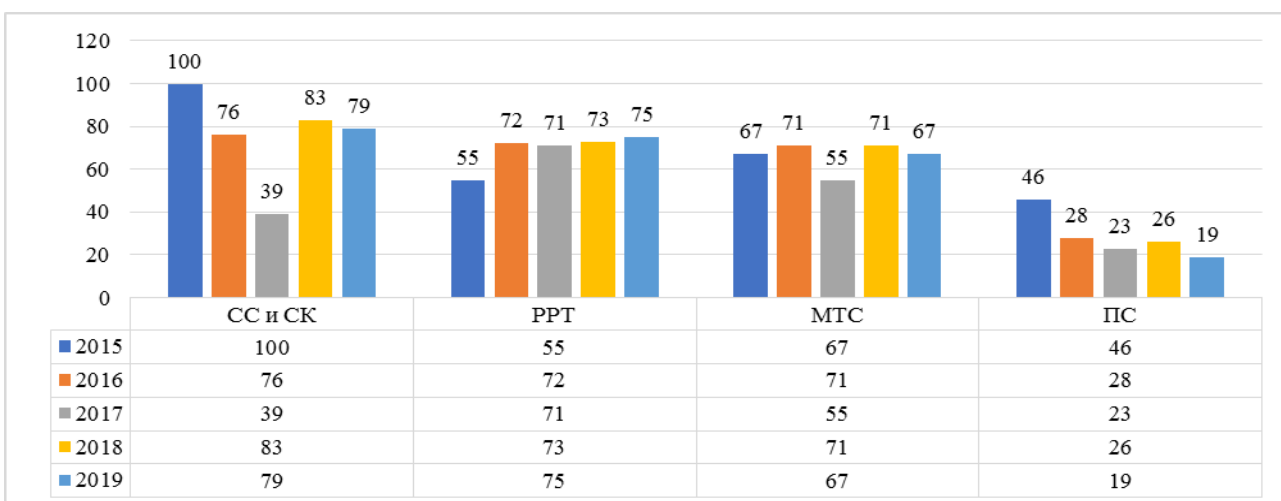


Рисунок 13. Динамика изменения количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам СПО

На очную форму обучения наблюдается тенденция к увеличению количества поданных заявлений, прежде всего на специальность Программирование в компьютерных системах. Резкое увеличение количества заявлений в 2016 году объясняется тем, что абитуриенты стали подавать их на три и более специальностей.

Динамика изменения конкурса на бюджетные места очной формы обучения по образовательным программам СПО приведена на рисунке 14, на заочную – на рисунке 15.



Рисунок 14. Динамика изменения конкурса на бюджетные места очной формы обучения по образовательным программам СПО

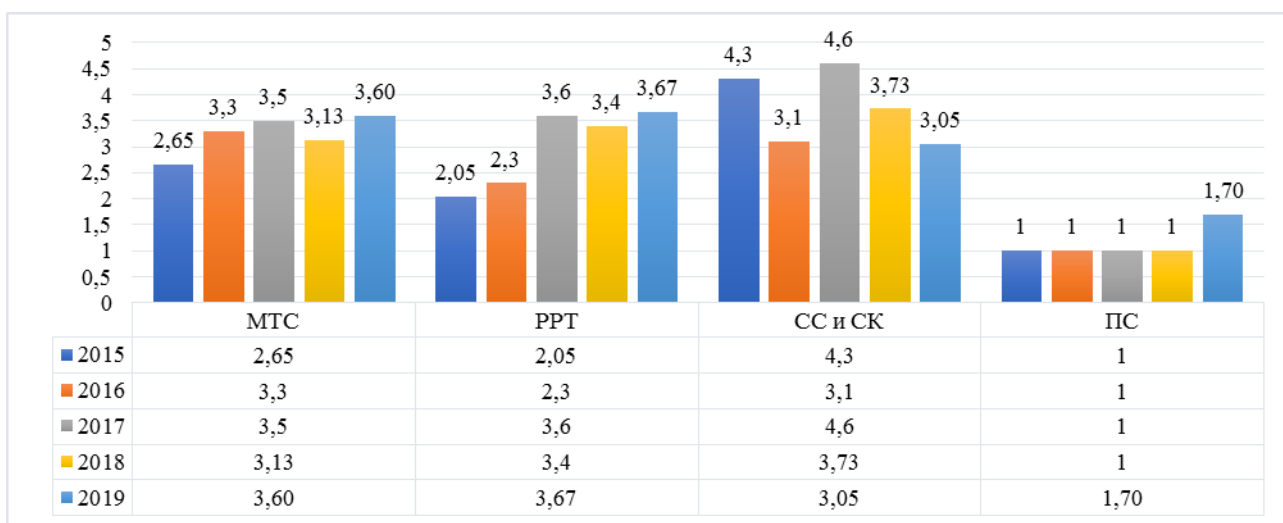


Рисунок 15. Динамика изменения конкурса на бюджетные места заочной формы обучения по образовательным программам СПО

В 2019 году конкурс на бюджетные места очной формы обучения увеличился по сравнению с 2018 годом.

Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО приведена на рисунке 16, на заочную – на рисунке 17.

Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей приведена на рисунке 18.

Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе уровня предыдущего образования приведена на рисунке 19.

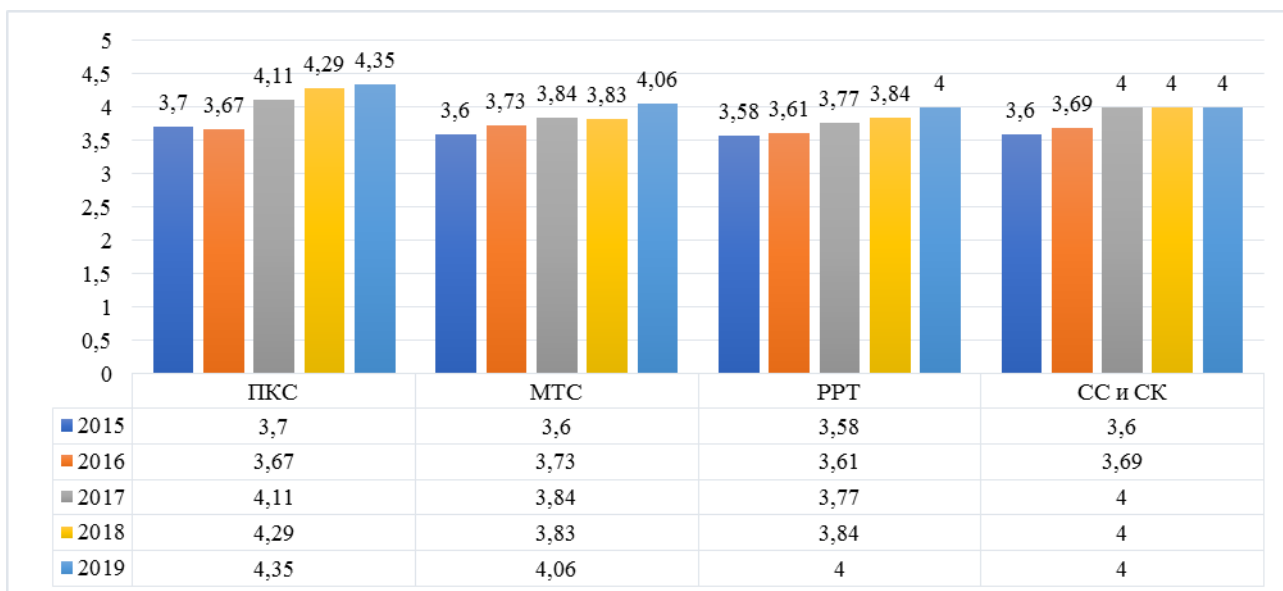


Рисунок 16. Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО

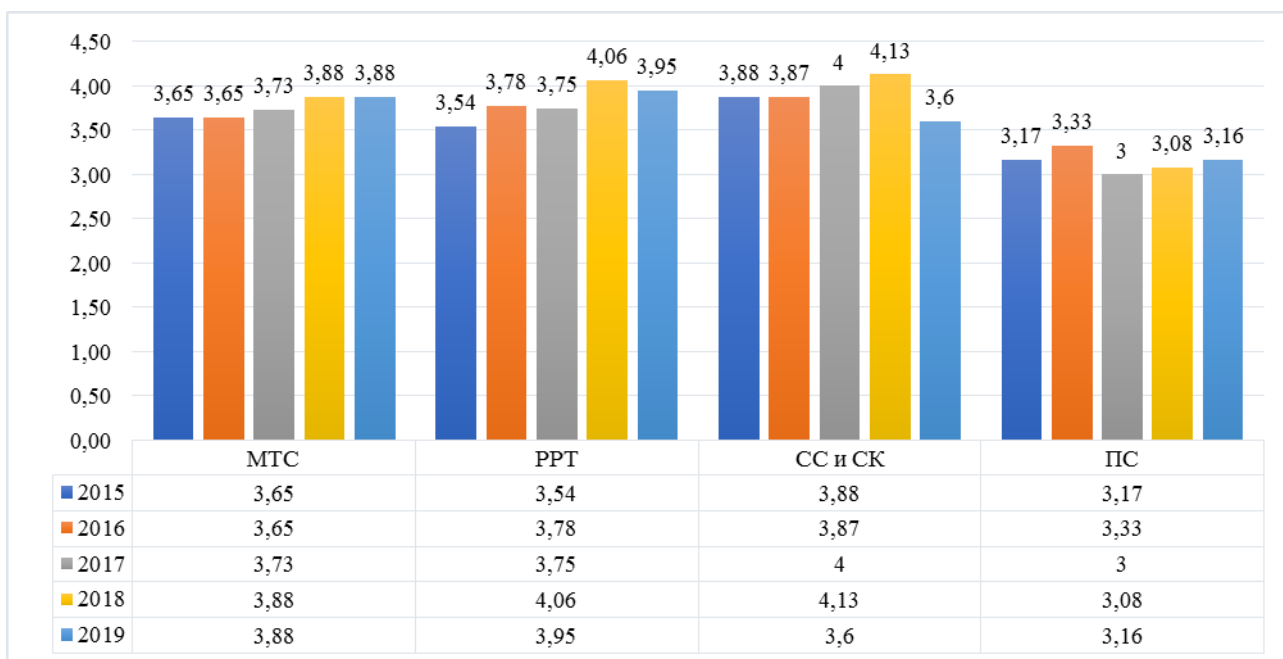


Рисунок 17. Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО

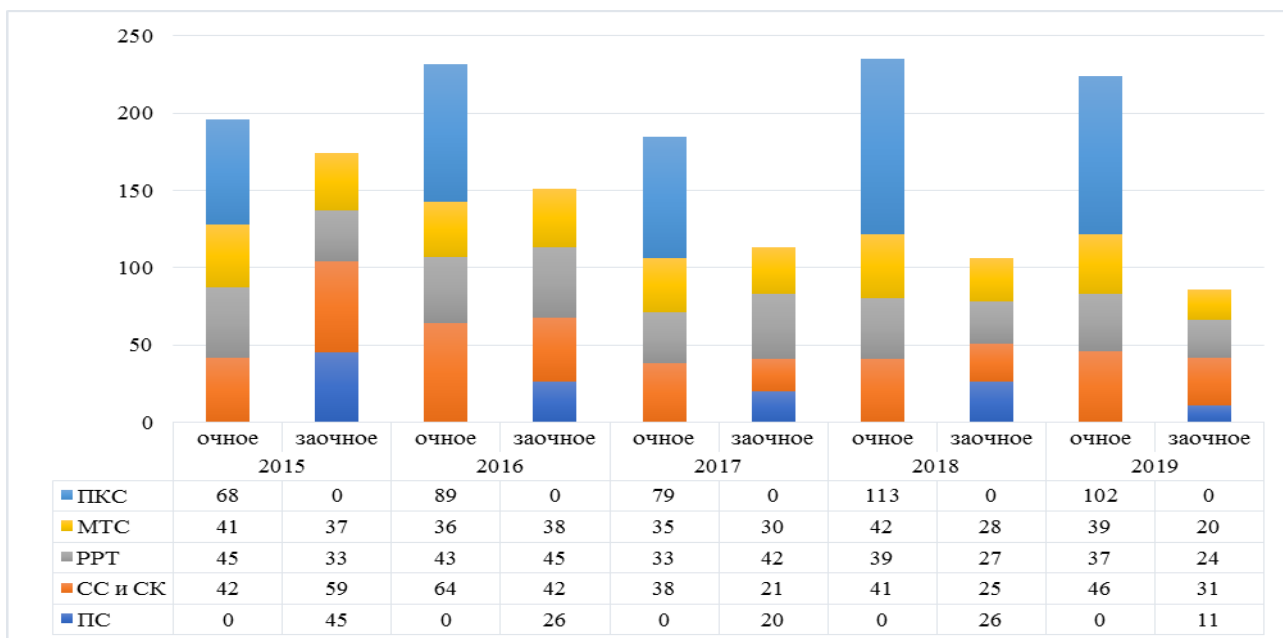


Рисунок 18. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей

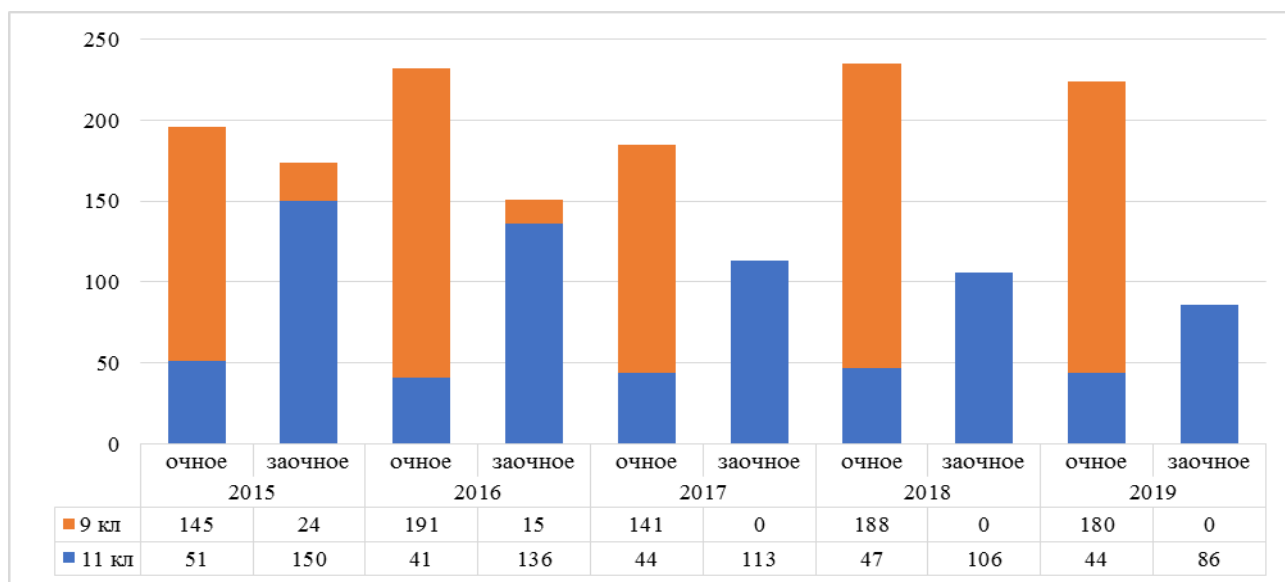


Рисунок 19. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе уровня предыдущего образования

Динамика приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам приведена на рисунке 20.

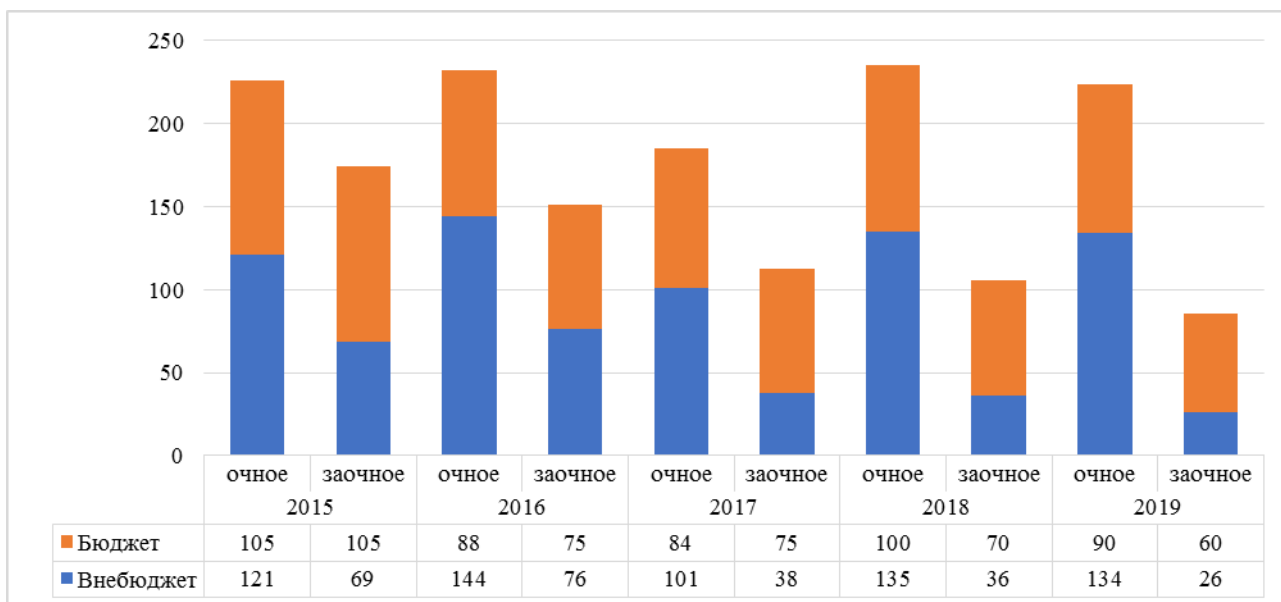


Рисунок 20. Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

Анализируя динамику приема на все формы обучения, можно отметить общую тенденцию незначительного уменьшения приема по сравнению с 2018 годом, из-за усиления конкуренции с другими учебными заведениями, увеличением количества бюджетных мест в учреждениях СПО г. Хабаровска, большим оттоком школьников в западные регионы РФ.

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 2019 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	заочная
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	бакалавриат	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) 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, 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. 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. Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Научно-исследовательская деятельность	
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	Алгебра и геометрия, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика, Дискретная математика,

автоматизированного проектирования и исследований	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.
Научно-педагогическая деятельность	
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 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 включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 2.1.2.

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.

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. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

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. 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:

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

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально-технической базой, в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (рисунок 3.1.1), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.1.2), аудитории для проведения самостоятельной работы (рисунок 3.1.3).



Рисунок 3.1.1 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа.

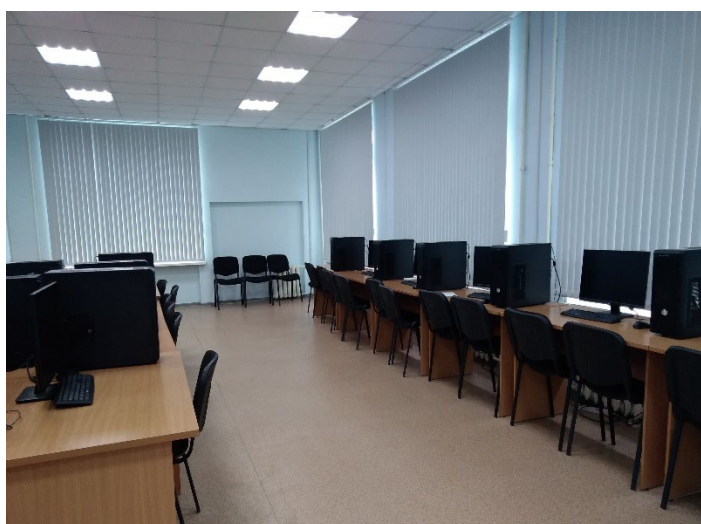


Рисунок 3.1.2 – Аудитории для проведения практических занятий, лабораторных, курсовых.

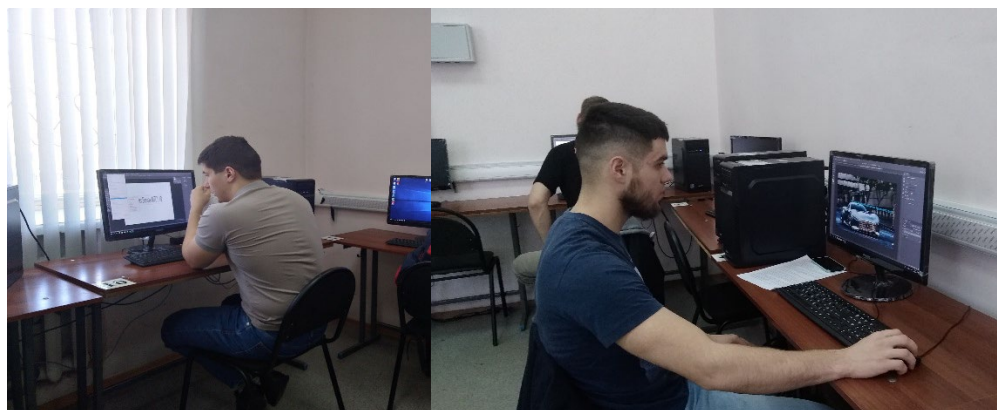


Рисунок .1.3 – Аудитория для проведения самостоятельной работы.

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, и дисциплин.

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс 402	Человеко-машинное взаимодействие, Физика, Дискретная математика, Вычислительная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, Алгебра и геометрия, Теория вероятностей и математическая статистика, Технология разработки программного обеспечения
Компьютерный класс 412	Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент, ЭВМ и периферийные устройства
Лаборатория разработки программных продуктов	Операционные системы, Программирование, Объектно-ориентированное программирование, Теория языков программирования и методы трансляции, Сетевое программное обеспечение, Современные технологии программирования для Internet
Лаборатория информационной безопасности	Защита информации, Теория надежности
Лаборатория основ телекоммуникаций	Сети и телекоммуникации
Кабинет математики	Математика, Алгебра и геометрия, Теория вероятностей и математическая статистика
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Вычислительная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория массового обслуживания
Кабинет информатики	Информатика, Интернет-технологии, Представление графической информации
Лаборатория системного и прикладного программирования	Программирование, Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, Функциональное и логическое программирование, Программирование для мобильных устройств
Кабинет компьютерного моделирования	Структуры и алгоритмы обработки данных, Инженерная и компьютерная графика, Сетевое программное обеспечение
Лаборатория технологии разработки баз данных	Сетевые базы данных, Базы данных
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Философия
Лаборатория теорий электрических цепей	Электроника, электротехника и схемотехника
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Тренажерный зал	Физическая культура и спорт

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в электронной информационно-образовательной среде следующим образом:

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Базы данных	5
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Вычислительная математика	108
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Математическая логика и теория алгоритмов	25
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Электротехника, электроника и схемотехника	34
Физика	56
Структуры и алгоритмы обработки данных	71,137
Теория массового обслуживания	69
Операционные системы	53
Человеко-машинное взаимодействие	159
Технология разработки программного обеспечения	160
Теория языков программирования и методы трансляции	161
Сетевые базы данных	167
Сетевое программное обеспечение	134
Объектно-ориентированное программирование	130

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; - 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 - Delphi - Pascal	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL

- 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, свободный доступ);

- словари и энциклопедии на Академикe (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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника:

1. Анализ результатов сдачи государственного экзамена:

Форма обучения	Результаты сдачи государственного экзамена							
	отлично		хорошо		удовл.		неудовл.	
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	14	64	5	23	3	13	-	-
Всего:	14	64	5	23	3	13	-	-

2. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ:

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	22	100			22	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	22	100			22	100
	- отлично	14	64			14	64
	- хорошо	5	23			5	23
	- удовлетворительно	3	13			3	13
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	8	36			8	36
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	14	64			14	64
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	8	36			8	36
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	13	59			13	59
	- имеющих практическую ценность	20	90			20	90
	- рекомендованных к внедрению	4	18			4	18

В 2019 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.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, 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 выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Производственно-технологический;
- Проектный.

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 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.

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:

- 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 инженерные 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 интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	«Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов» В (В/01.6-В/03.6) С (С/01.6-С/03.6)

Структура программы включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 2.1.7.

Таблица 2.1.7 – 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

В рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательная программа обеспечивает реализацию дисциплин по истории России, всеобщей истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, физической культуре и спорту.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики. Тип учебной практики- ознакомительная практика, типы производственной практики- технологическая (проектно-технологическая практика), преддипломная практика. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
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) 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. 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.

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.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Экспериментально-исследовательская	
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 создаваемых оригинальных программ	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 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 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 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. 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.

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. 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:

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

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально-технической базой, в том числе специальными помещениями: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (рисунок 3.1.4), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, аудитории для проведения самостоятельной работы (рисунок 3.1.5), групповых и индивидуальных консультаций, включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием (рисунок 3.1.6).



Рисунок 3.1.4 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.



Рисунок 3.1.5 – Аудитория для самостоятельной работы

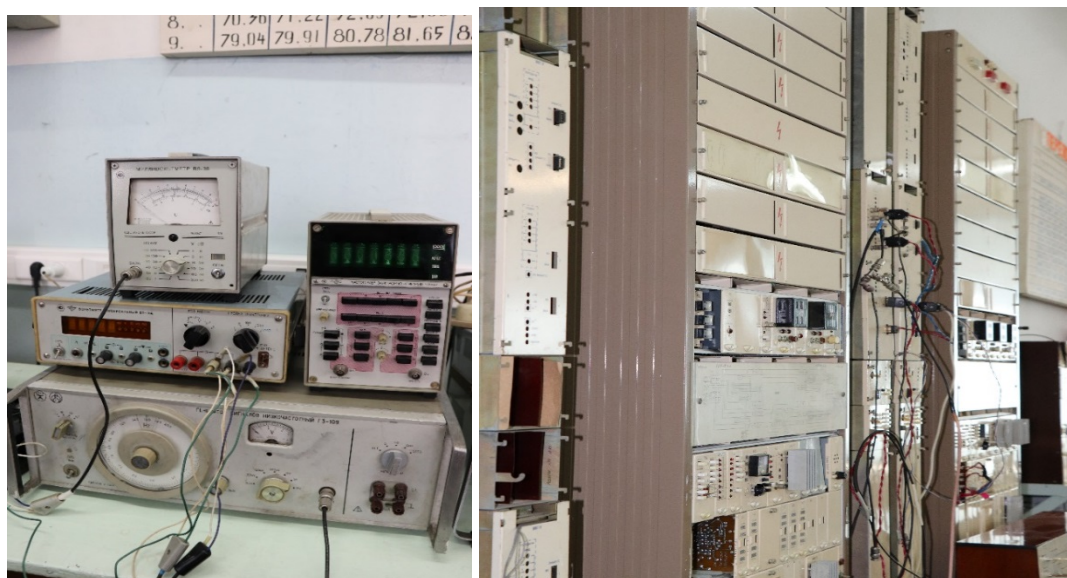


Рисунок 3.1.6 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.9.

Таблица 3.1.9 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, дисциплин.

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс 402	Физика, Дискретная математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Электромагнитные поля и волны, Основы физической и квантовой оптики
Компьютерный класс 412	Иностранный язык, Философия, История, Экология, Русский язык и культура речи, Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент, Инженерная и компьютерная графика

Кабинет компьютерных технологий	Основы криптографии, Введение в инфокоммуникационные технологии, Основы компьютерных технологий, Сетевые приложения UNIX систем, Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем, Организация ЭВМ и систем, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Лаборатория мультисервисных сетей	Управление сетями связи, Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах, Сети и системы широкополосного доступа
Лаборатория информационной безопасности	Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях, Основы информационной безопасности сетей и систем, Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных
Лаборатория основ телекоммуникаций	Сети электросвязи и методы их защиты, Защищенные оптические сети и системы передачи
Кабинет математики	Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Основы физической и квантовой оптики
Кабинет информатики	Информатика
Лаборатория системного и прикладного программирования	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем
Кабинет компьютерного моделирования	Инженерная и компьютерная графика
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология, Безопасность жизнедеятельности
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Психология творчества, Философия, Психология делового общения, Культурология
Лаборатория теорий электрических цепей	Электроника, Теория электрических цепей, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Физические основы электроники и нанoeлектроники
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту, Физическая культура и спорт

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в электронной информационно-образовательной среде следующим образом:

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Физика	56
Вычислительная техника и информационные технологии	36
Математический анализ, часть 1	105
Математический анализ, часть 2	106
Основы компьютерных технологий	109
Теория электрических цепей	31
Физические основы электроники и нанoeлектроники	13
Материалы электронных средств	2
Электроника	12
Цифровая обработка сигналов	38
Общая теория связи	18
Основы криптографии	404
Электромагнитные поля и волны	97
Физико-математические основы электромагнитной совместимости	388
Сети электросвязи и методы их защиты	96
Экология	92
Введение в специальность	227
Схемотехника телекоммуникационных устройств	389

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; - 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 - 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>, 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, 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.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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи»:

1. Анализ результатов сдачи государственного экзамена:

Форма обучения	Результаты сдачи государственного экзамена							
	отлично		хорошо		удовл.		неудовл.	
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	20	46,5	20	46,5	3	7	-	-
Всего:	20	46,5	20	46,5	3	7	-	-

2. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	43	100			43	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	43	100			43	100
	- отлично	25	58,2			25	58,2
	- хорошо	17	39,5			17	39,5
	- удовлетворительно	1	2,3			1	2,3
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	42	97,7			42	97,7
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	1	2,3			1	2,3
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	3	6,9			3	6,9
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	3	6,9			3	6,9
	- имеющих практическую ценность	37	86			37	86
	- рекомендованных к внедрению	15	34,8			15	34,8

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, 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) 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, 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.

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.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Экспериментально-исследовательская	
Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования	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
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	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

	<p>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 процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ</p>	<p>Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы 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</p>
<p>Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок</p>	<p>Общая теория связи, 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, 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</p>

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются 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 включает в себя обязательную (базовую) часть 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. 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.

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. 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:

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

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально технической базой, в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (рисунок 3.1.7), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием (рисунок 3.1.8), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.1.9).



Рисунок 3.1.7 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.1.8 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).



Рисунок 3.1.9– Аудитория для самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.13

Таблица 3.1.13 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, дисциплин

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс 402	Физика, Основы физической и квантовой оптики, Материалы электронных средств, Дискретная математика, Электромагнитные поля и волны, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Математический анализ
Компьютерный класс 412	Иностранный язык, Философия, История, Экология, Русский язык и культура речи, Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и

	маркетинг
Лаборатория разработки программных продуктов 106	Сетевое программное обеспечение, Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Сетевые приложения UNIX систем
Кабинет компьютерных технологий	Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Протоколы компьютерных сетей, Введение в инфокоммуникационные технологии, Техника мультисервисных сетей, Сетевые приложения UNIX систем
Лаборатория мультисервисных сетей	Оптические мультисервисные сети, Сети связи и системы коммутации, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Лаборатория основ телекоммуникаций	Протоколы компьютерных сетей, Введение в инфокоммуникационные технологии, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Информационные технологии в сетях электросвязи
Лаборатория систем коммутации	Сети связи и системы коммутации
Лаборатория мультисервисных сетей	Техника мультисервисных сетей, Управление сетями связи
Кабинет математики	Теория вероятностей и математическая статистика, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Математический анализ, Специальные главы математики
Кабинет математических дисциплин	Физика, Основы физической и квантовой оптики, Материалы электронных средств, Дискретная математика, Электромагнитные поля и волны
Кабинет информатики	Информатика
Лаборатория системного и прикладного программирования	Сетевые приложения UNIX систем
Кабинет компьютерного моделирования	Инженерная и компьютерная графика, Сетевое программное обеспечение, Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи,
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Психология творчества, Психология делового общения, Философия, Культурология
Лаборатория теории электрических цепей	Электроника, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Теория электрических цепей, Физические основы электроники и наноэлектроники
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту, Физическая культура и спорт

Тренажерный зал	Физическая культура и спорт
Лаборатория теории электросвязи	Математические основы цифровой обработки сигналов, Цифровая обработка сигналов, Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Физико-математические основы мультимедийных технологий
Лаборатория волоконно-оптических систем передачи	Оптические средства сопряжения, Основы оптической связи, Оптические мультисервисные сети, Физические основы оптоэлектронных устройств, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем
Лаборатория направляющих систем электросвязи	Направляющие среды электросвязи, Строительство и монтаж сооружений связи
Лаборатория многоканальных телекоммуникационных систем	Телекоммуникационная система SDH, Многоканальные телекоммуникационные системы, Управление сетями связи, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем
Лаборатория средств и систем радиосвязи	Основы радиосвязи и телевидения, Космические и наземные системы передачи, Системы связи с подвижными объектами
Лаборатория энергоснабжения телекоммуникационных систем	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Кабинет БЖД и охраны труда	Безопасность жизнедеятельности
Кабинет стандартизации и сертификации	Физико-математические основы электромагнитной совместимости, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Лаборатория электрорадиоизмерений	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в электронной информационно-образовательной среде следующим образом:

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Физика	56
Вычислительная техника и информационные технологии	36
Математический анализ, часть 1	105
Математический анализ, часть 2	106
Основы компьютерных технологий	109
Теория электрических цепей	31
Физические основы электроники и наноэлектроники	13

Материалы электронных средств	2
Электроника	12
Цифровая обработка сигналов	38
Общая теория связи	18
Электромагнитные поля и волны	97
Физико-математические основы электромагнитной совместимости	388
Экология	92
Введение в специальность	227
Теория вероятностей и математическая статистика	68
Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)	369
Сети связи и системы коммутации	98
Многоканальные телекоммуникационные системы	75

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, профиль - «Многоканальные телекоммуникационные системы»

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

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, 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.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 2019 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

1. Анализ результатов сдачи государственного экзамена:

Форма обучения	Результаты сдачи государственного экзамена							
	отлично		хорошо		удовл.		неудовл.	
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	11	30,6	22	61,1	3	8,3	-	-
Всего:	11	30,6	22	61,1	3	8,3	-	-

2. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

№ № п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1	Допущено к защите ВКР	36	100			36	100
2	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	36	100			36	100
	- отлично	19	52,8			19	52,8
	- хорошо	13	36,1			13	36,1

	- удовлетворительно	4	11,1			4	11,1
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	36	100			36	100
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	-	-			-	-
4	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	32	88,9			32	88,9
	- рекомендованных к внедрению	7	19,4			7	19,4

*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) и на следующие области знания: системы коммутации, проектирование и эксплуатация сетей связи, основы сетей передачи данных, что определяет её профиль - «Сети связи и системы коммутации».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. 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.

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.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Экспериментально-исследовательская	
Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования	Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, 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
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, 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
Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	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
Составление отчета по выполненному заданию,	Вычислительная техника и информационные технологии, Метрология, стандартизация и сертификация в

участие во внедрении результатов исследований и разработок	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 технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств
--	--

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются 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 включает в себя обязательную (базовую) часть 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. 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.

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. 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:

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

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально технической базой, в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (рисунок 3.1.10), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием (рисунок 3.1.11), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.1.12).

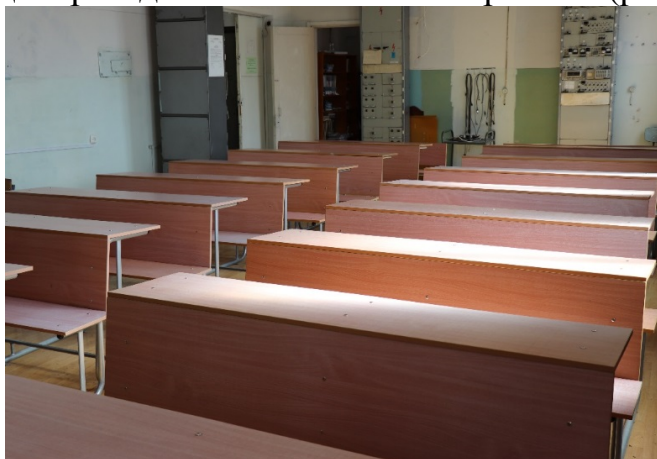


Рисунок 3.1.10 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.



Рисунок 3.1.11 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

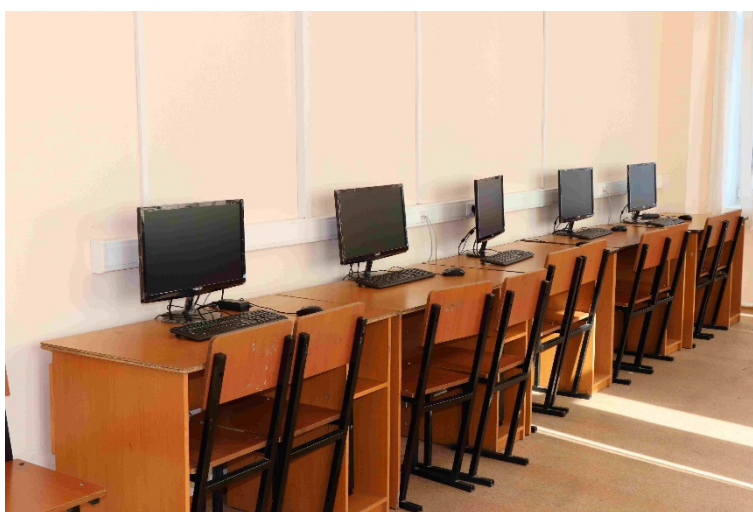


Рисунок 3.1.12 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.17.

Таблица 3.1.17 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, дисциплин

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс 402	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Информатика, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Компьютерный класс 412	Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Лаборатория теорий электросвязи	Теория электрических цепей, Электроника, Общая теория связи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Материалы электронных средств
Лаборатория компьютерных сетей	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы компьютерных технологий, Моделирование устройств и систем телекоммуникаций
Лаборатория систем коммутации	Основы сетей передачи данных, Сети связи, Системы коммутации, Теория телетрафика, Системы документальной электросвязи, Проектирование и эксплуатация сетей связи, Управление сетями связи, Сетевое программное обеспечение, Пакетная телефония
Лаборатория направляющих систем электросвязи	Направляющие среды электросвязи, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Волоконно-оптические системы передачи, Электромагнитные поля и волны, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Лаборатория Многоканальных телекоммуникационных систем	Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Цифровые системы передачи, Цифровая обработка сигналов, Вычислительная техника и информационные технологии, Математические основы цифровой обработки сигналов
Лаборатория мульти сервисных сетей	Мультисервисные сети связи, Протоколы компьютерных сетей и систем, Основы радиосвязи и телевидения
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Кабинет информатики	Информатика, Архитектура вычислительных сетей, Информационные технологии в сетях электросвязи
Кабинет компьютерного моделирования	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Инженерная и компьютерная графика, Сетевые приложения UNIX систем

Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология, Безопасность жизнедеятельности
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Психология творчества, Психология делового общения, Философия
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Тренажерный зал	Физическая культура и спорт

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в электронной информационно-образовательной среде следующим образом:

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Физика	56
Вычислительная техника и информационные технологии	36
Математический анализ, часть 1	105
Математический анализ, часть 2	106
Основы компьютерных технологий	109
Теория электрических цепей	31
Материалы электронных средств	2
Электроника	12
Цифровая обработка сигналов	38
Общая теория связи	18
Электромагнитные поля и волны	97
Экология	92
Введение в специальность	227
Теория вероятностей и математическая статистика	68
Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)	369
Сетевое программное обеспечение	134
Сети связи	96

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, профиль - «Сети связи и системы коммутации»

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

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 Академикe (<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, 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 2019 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации»:

1. Анализ результатов сдачи государственного экзамена:

Форма обучения	Результаты сдачи государственного экзамена								
	отлично		хорошо		удовл.		неудовл.		
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%	
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	17	50	12	35,3	5	14,7	-	-	
Всего:	17	50	12	35,3	5	14,7	-	-	

2. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ

№ № п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1	Допущено к защите ВКР	34	100			34	100
2	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	34	100			34	100
	- отлично	19	55,9			19	55,9
	- хорошо	10	29,4			10	29,4
	- удовлетворительно	5	14,7			5	14,7
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	26	76,5			26	76,5
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	8	23,5			8	23,5
4	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	4	11,8			4	11,8
	- имеющих практическую ценность	27	79,4			27	79,4
	- рекомендованных к внедрению	12	35,3			12	35,3

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
Профиль: «Цифровое телерадиовещание»*

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) и на следующие области знания: технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания, телевидение, сети и системы цифрового телерадиовещания, что определяет её направленность (профиль) «Цифровое телерадиовещание».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. 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.

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.

Выпускники, освоившие программу бакалавриата в соответствии с выбранными видами деятельности, готовятся для решения следующих профессиональных задач:

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
Экспериментально-исследовательская	
Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного	Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, Распространение радиоволн и АФУ, Акустика, Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприемные устройства для телерадиовещания, Физико-математические основы электромагнитной

оборудования	совместимости, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Аудиовизуальные средства мультимедиа, Направляющие среды электросвязи, Цифровые системы передачи, Мультисервисные сети связи, Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Сетевые приложения UNIX-систем, Системы звукового вещания, Средства связи с подвижными объектами, Протоколы компьютерных сетей и систем,
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	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 нанoeлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Распространение радиоволн и АФУ, Акустика, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприемные устройства для телерадиовещания, Телевидение, Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов, Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания, Сети и системы цифрового телерадиовещания, Направляющие среды электросвязи, Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром, Цифровые системы передачи, Системы звукового вещания, Космические и наземные системы передачи, Средства связи с подвижными объектами, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств,
Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Сетевые приложения UNIX-систем, Моделирование сетей и систем радиовещания,
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 нанoeлектроники, Распространение радиоволн и АФУ, Акустика, Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприемные устройства для

	телерадиовещания, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Мультисервисные сети связи, Средства связи с подвижными объектами, Протоколы компьютерных сетей и систем, Направляющие среды электросвязи, Цифровые системы передачи, Системы звукового вещания, Космические и наземные системы передачи, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств
--	---

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются 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 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

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. 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.

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

Для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, ХИИК СибГУТИ располагает соответствующей материально технической базой, в том числе специальные помещения: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (рисунок 3.1.13), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.1.14), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.1.15).



Рисунок 3.1.13 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.1.14 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием)

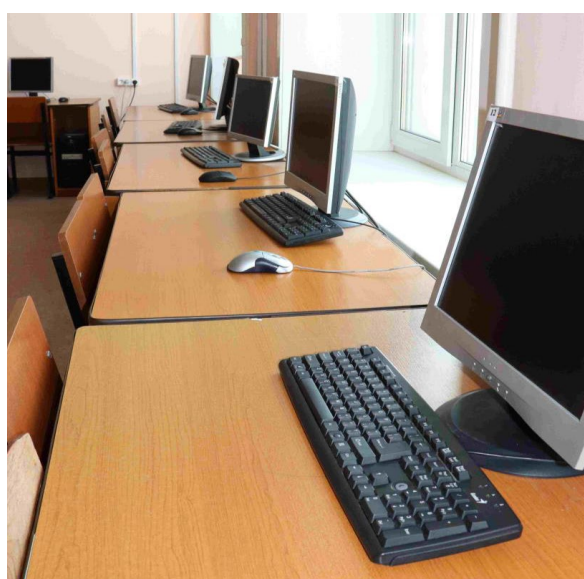


Рисунок 3.1.15 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.21

Таблица 3.1.21 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, дисциплин

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс 402	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Информатика, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Компьютерный класс 412	Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Лаборатория теории электрических цепей	Теория электрических цепей, Электроника, Общая теория связи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Физические основы электроники и наноэлектроники, Материалы электронных средств
Кабинет компьютерных технологий	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы компьютерных технологий
Лаборатория цифрового телерадиовещания	Телевидение, Сети и системы цифрового телерадиовещания, Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов, Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания, Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Цифровые системы передачи, Цифровая обработка сигналов, Вычислительная техника и информационные технологии
Лаборатория направляющих систем радио и оптической связи	Электромагнитные поля и волны, Распространение радиоволн и АФУ, Физико-математические основы электромагнитной совместимости, Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром, Мультисервисные сети связи, Аудиовизуальные средства мультимедиа, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Протоколы компьютерных сетей и систем
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Кабинет информатики	Информатика, Организация ЭВМ и систем
Лаборатория звукового вещания	Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприёмные устройства для телерадиовещания, Космические и наземные системы передачи, Средства связи с подвижными объектами, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Акустика, Системы звукового вещания, Моделирование сетей и систем радиовещания
Кабинет компьютерного моделирования	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Инженерная и компьютерная графика, Сетевые приложения UNIX систем
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология, Безопасность жизнедеятельности
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи

Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Психология творчества, Психология делового общения, Философия
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Тренажерный зал	Физическая культура и спорт

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Демонстрационный материал размещен в электронной информационно-образовательной среде следующим образом:

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Физика	56
Вычислительная техника и информационные технологии	36
Математический анализ, часть 1	105
Математический анализ, часть 2	106
Основы компьютерных технологий	109
Теория электрических цепей	31
Физические основы электроники и наноэлектроники	13
Материалы электронных средств	2
Электроника	12
Цифровая обработка сигналов	38
Общая теория связи	18
Электромагнитные поля и волны	97
Физико-математические основы электромагнитной совместимости	388
Экология	92
Введение в специальность	227
Сети и системы цифрового телерадиовещания	390
Телевидение	41

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.1.22.

Таблица 3.1.22 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, профиль - «Цифровое телерадиовещание»

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

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, 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);
- специальные радиосистемы (статьи, оборудование, литература) (www.radioscanner.ru, свободный доступ);
- архив изданий по телевидению и радиовещанию (<http://broadcasting.ru/articles2/allpubliks>, 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, 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 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 2019 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Цифровое телерадиовещание»:

1. Анализ результатов сдачи государственного экзамена:

Форма обучения	Результаты сдачи государственного экзамена							
	отлично		хорошо		удовл.		неудовл.	
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	4	21	12	63	3	16	-	-
Всего:	4	21	12	63	3	16	-	-

2. Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ:

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	19	100			19	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	19	100			19	100
	- отлично	6	32			6	32
	- хорошо	12	63			12	63
	- удовлетворительно	1	5			1	5
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	14	74			14	74
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	5	26			5	26
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	19	100			19	100
	- рекомендованных к внедрению	9	47,4			9	47,4

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
профиль: «Защищенные сети связи»*

В 2019 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.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, 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 выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- технологический.

Основной вид профессиональной деятельности - проектный.

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 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.

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:

- 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 2.1.24), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.24

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
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: проектный	
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 включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.25.

Таблица 3.1.25 – 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

В рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательная программа обеспечивает реализацию дисциплин по истории России, всеобщей истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, физической культуре и спорту.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики. Тип учебной практики - ознакомительная практика, типы производственной практики - технологическая (проектно-технологическая практика), преддипломная практика. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
профиль: «Инфокоммуникационные сети и системы»*

В 2019 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.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, 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 выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- технологический.

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 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.

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:

- 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 2.1.26), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.26

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
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: проектный	
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 включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 2.1.27.

Таблица 2.1.27 – 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

В рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательная программа обеспечивает реализацию дисциплин по истории России, всеобщей истории,

иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, физической культуре и спорту.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики. Тип учебной практики - ознакомительная практика, типы производственной практики - технологическая (проектно-технологическая практика), преддипломная практика. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
профиль: «Транспортные сети и системы коммутации»*

В 2019 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.

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, 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 заочной форме обучения. Срок обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 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.

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:

- 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 3.1.28), формируемыми на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 3.1.28

Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
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 транспортных сетей и сетей 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.	Об.006 «Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям», А/01.6

Структура программы включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.29.

Таблица 3.1.29 – 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

В рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательная программа обеспечивает реализацию дисциплин по истории России, всеобщей истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности, физической культуре и спорту.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики. Тип учебной практики - ознакомительная практика, типы производственной практики - технологическая (проектно-технологическая практика), преддипломная практика. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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 2019 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 2019 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; ОП.11 Математическое программирование; ОП.13 Web-программирование. МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных машин.
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	
ПМ. 02 Разработка и администрирование баз данных	
ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных	МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети; МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных;
ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной СУБД	

<p>ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных</p> <p>ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных</p>	<p>ЕН.01 Элементы высшей математики;</p> <p>ЕН.02 Элементы математической логики;</p> <p>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика;</p> <p>ОП.01 Операционные системы;</p> <p>ОП.02 Архитектура компьютерных систем;</p> <p>ОП.03 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.06 Основы экономики;</p> <p>ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.10 Численные методы;</p> <p>ОП.11 Математическое программирование;</p> <p>ОП.12 Программное обеспечение компьютерных сетей.</p>
<p>ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей</p>	
<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев</p> <p>ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования</p> <p>ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию</p>	<p>МДК.03.01 Технология разработки программного продукта;</p> <p>МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения;</p> <p>МДК.03.03 Документирование и сертификация;</p> <p>МДК.03.04 Информационная безопасность;</p> <p>ОП.01 Операционные системы;</p> <p>ОП.02 Архитектура компьютерных систем;</p> <p>ОП.03 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.04 Информационные технологии;</p> <p>ОП.05 Основы программирования;</p> <p>ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.12 Программное обеспечение компьютерных сетей;</p> <p>ОП.13 Web – программирование.</p>
<p>ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	
<p>ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать периферийные устройства персонального компьютера и оргтехнику</p>	<p>МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных машин;</p> <p>ОП.04 Информационные технологии;</p> <p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.03 Технические средства информатизации.</p>
<p>ПК 4.2. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей</p>	
<p>ПК 4.3. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных</p>	
<p>ПК 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу</p>	

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

	цикла ППССЗ		
	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	1
3	Кандидаты наук	-
4	Без категории	1

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 (рисунок 3.2.1).

Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения (рисунок 3.2.2), помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (рисунок 3.2.3), занятия по физической культуре проходят в спортивном зале (рисунок 3.2.4).

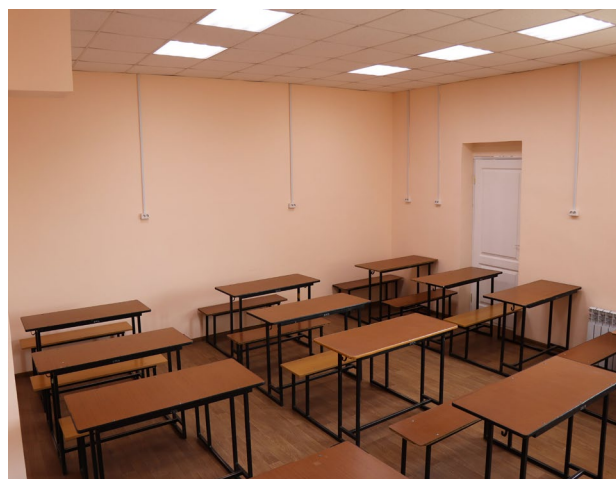


Рисунок 3.2.1 – Аудитории для проведения лекционных занятий

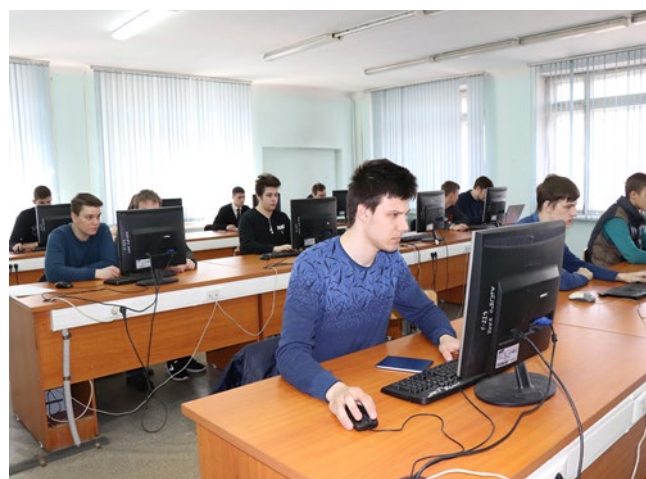


Рисунок 3.2.2 -Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий

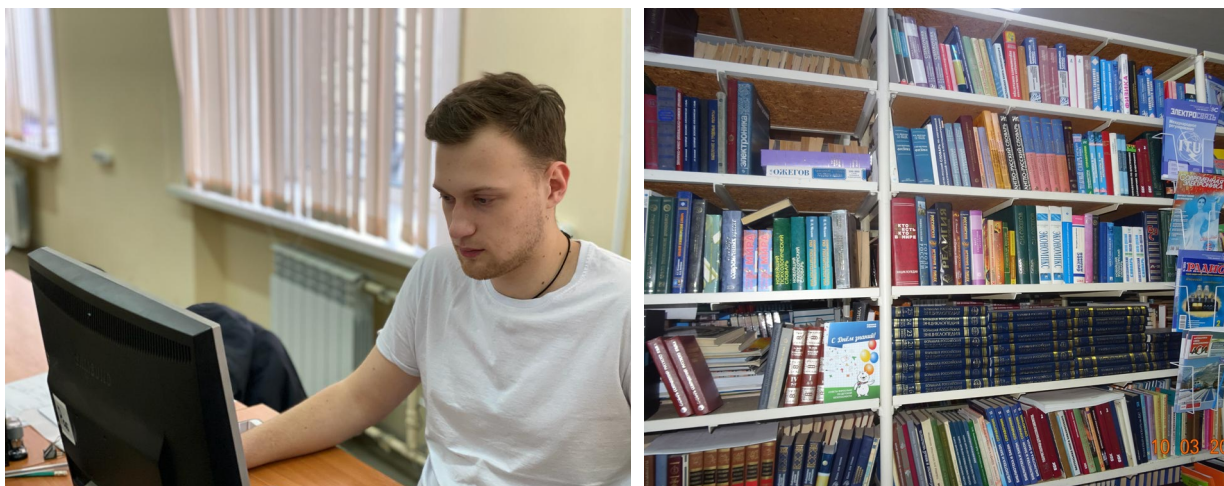


Рисунок 3.2.3 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;



Рисунок 3.2.4 – Спортивный зал

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	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 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 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
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>
ЕН.01 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 обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
ЕН.02 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</p> <p>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>
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Калиниченко Ю.А. Учебное пособие "Графы" по дисциплине ЕН.03 "Теория вероятностей и математическая статистика" ХИИК СибГУТИ, 2019.-44с</p> <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.</p>

	Осипова, ХИИК СибГУТИ, 2015 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
ОП.01 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.
ОП.02 Архитектура компьютерных систем	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015 Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015
ОП.04 Информационные технологии	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.05 Основы программирования	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.1 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015 Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.2 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015
ОП.08 Теория алгоритмов	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Теория алгоритмов» / О.В. Диденко, ХИИУ СибГУТИ, 2017 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
ОП.10 Численные методы	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. Учебное пособие «Введение в численные методы» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017 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.
ОП.11 Математическое	Методические указания по выполнению практических работ

программирование	по дисциплине «Математическое программирование» (часть 1) / О.П. Кучина. ХИИК СибГУТИ, 2017
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.
МДК.02.01 Инфокоммуникационные 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.
МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	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 Сиб ГУТИ, 2019. - 78 с. 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. 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 Сиб ГУТИ, 2019. - 94 с.
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

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 - Delphi - Pascal - JavaScript	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL
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, РТРС «Дальневосточный РЦ», ООО «Строй- ДВ», ПАО МТС в Хабаровском крае, ФГУП «Защита Инфо Транс».

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах приведена в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	41	100	41	100		
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	41	100	41	100		
	- отлично	25	61,0	25	61,0		
	- хорошо	10	24,4	10	24,4		
	- удовлетворительно	6	14,6	6	14,6		
	- неудовлетворительно	-	-	-	-		

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 решение 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; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации ОП.10 Информационные технологии ОП.11 Структурированные кабельные системы; МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем;
ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.	ЕН.01 Математика; 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.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации; ОП.10 Информационные технологии МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи; МДК.01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH;
ПК 1.3. Устранять аварии и	ОП.05 Электрорадиоизмерения;

<p>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.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации; ОП.10 Информационные технологии; МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации; ОП.10 Структурированные кабельные системы; МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи; МДК 01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH; ОП.09 Технические средства информатизации; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации;</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи.</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.02 Компьютерное моделирование; 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</p>

<p>ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.</p> <p>ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p>	<p>транспортных сетей;</p> <p>МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;</p> <p>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;</p> <p>МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;</p> <p>МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;</p> <p>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 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.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Информационные технологии;</p> <p>МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Информационные технологии;</p> <p>МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;</p> <p>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, 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 3.2.8.

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 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	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 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 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 ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение

численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.9.

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	Без категории	1
4	Кандидаты наук	1

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 (рисунок 3.2.5).

Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения (рисунок 3.2.6), помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (рисунок 3.2.7.), занятия по физической культуре проходят в спортивном зале (рисунок 3.2.8).



Рисунок 3.2.5 - Аудитории для проведения лекционных занятий

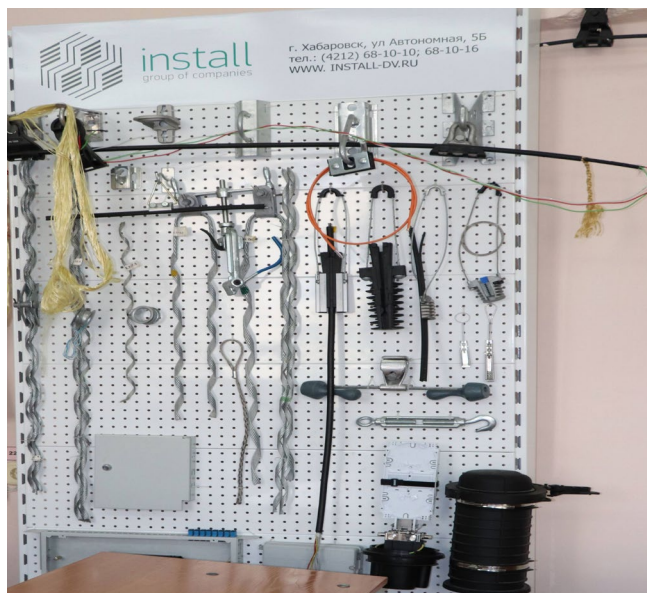


Рисунок 3.2.6 -Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



Рисунок 3.2.7 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.



Рисунок 3.2.8 – Спортивный зал

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 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы 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 3.2.10). 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	<p>Калининченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калининченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калининченко, Ю. А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Математика" для СПО МТС, РРТ и СССК [Текст] / Ю. А. Калининченко, О. П. Кучина. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 84 с.</p> <p>Калининченко, Ю. А. Конспект лекций по дисциплине Математика для студ. СПО РРТ, СССК и МТС [Текст] / Ю. А. Калининченко. - 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. Калининченко, 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. Калининченко, 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. Калининченко, 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. Калининченко ХИИК СибГУТИ, 2018</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, 2018.- 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>Калининченко, Ю. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика" для МТС, РРТ и ССисК ФЗО СПО [Текст] / Ю. А. Калининченко. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 15 с.</p> <p>Калининченко, Ю. А. Методические указания и задания</p>

	<p>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, 2018. - 75 с.</p>
ОП.01 Теория электрических цепей	<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, 2018. - 43 с</p>
ОП.02 Электронная техника	<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) / 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>
ОП.03 Теория электросвязи	<p>Брокаренко Е.В., Стерлигова И.И. Теория электрической связи – Хабаровск, ХИИК СИБГУТИ, 2014</p> <p>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.</p>
ОП.04 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> <p>Стерлигова, И. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Вычислительная техника" [Текст]: методические указания / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 36 с.</p>

<p>ОП.05 Электрорадиоизмерения</p>	<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. - 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.</p>
<p>ОП.06 Основы телекоммуникаций</p>	<p>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.</p>
<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p>	<p>Киселева, Н. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" для студ. СПО МТС, РРТ, ССисСК [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.</p>
<p>ОП.09 Информационные технологии</p>	<p>Диденко О.В.Методические рекомендации по выполнению Внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 23 с. Диденко О.В.Методические указания по выполнению МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности ; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 78 с.</p>
<p>ОП.10 Структурированные кабельные системы.</p>	<p>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</p>

	студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокеренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
МДК.01.01 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, 2018 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, 2018 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 Васильев, Н. П. Методические указания по выполнению практических работ Монтаж, измерения и эксплуатация ВОЛС. Практ. занятия 1-4 (часть 1) для студентов среднего профессионального образования специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - г. Хабаровск, ХИИК ФГБОУ ВО СИБГУТИ, 2019- г-64с
МДК.01.02 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.
МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск: ХИИК ФГБОУ 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.
МДК.02.02 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;
МДК.02.03 Технология монтажа	Грибникова, М. В. Учебное пособие по дисциплине МКД 02.03 «Технология монтажа и обслуживания сетей доступа», [Текст] / М.

и обслуживания сетей доступа	В. Грибникова. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2018. - 74 с.
МДК.05.01 Технология монтажа волоконно-оптических, медно-жильных, кабельных и воздушных линий	Васильев Н.П. Учебно-методическое пособие по дисциплине МДК 05.01 Технология монтажа и эксплуатации волоконно-оптических, медножильных кабельных и воздушных линий. Сборник лабораторных и практических работ. МДК.05.01. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2019. -.49с Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.2 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 69 с. Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.1 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 76 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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы приведена в таблице 3.2.11

Таблица 3.2.11 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	46	100	22	100	24	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	46	100	22	100	24	100
	- отлично	18	40	6	27	12	50
	- хорошо	16	34	10	45	6	25
	- удовлетворительно	12	26	6	27	6	25
	- неудовлетворительно		-	-	-	-	-

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 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 3.2.12.

Таблица 3.2.12 - 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

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	
<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.2. Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания</p> <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>ЕН.02 Компьютерное моделирование</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.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации</p> <p>ОП.10 Информационные технологии</p> <p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи;</p> <p>МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи;</p> <p>МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.</p> <p>ОП.05 Электрорадиоизмерения;</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации</p> <p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи;</p> <p>МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи;</p> <p>МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.</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.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.09 Технические средства информатизации</p> <p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи;</p> <p>МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи;</p> <p>МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.</p> <p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи;</p>

	МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования 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	
ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа ПК 2.5. Работать с сетевыми протоколами ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей	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; 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	МДК.05.01 Технология монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры; МДК.05.02 Технология монтажа и обслуживания станционного телевизионного оборудования.

<p>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</p>	
--	--

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 ППСЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	70	40
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	218	140
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	198	132
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	20	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3312	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1206	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1418	952
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	444	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1894	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	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.	
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, 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	-

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 (рисунок 3.2.9).

Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения (рисунок 3.2.10), помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (рисунок 3.2.11.), занятия по физической культуре проходят в спортивном зале (рисунок 3.2.12).



Рисунок 3.2.9 - Аудитории для проведения лекционных занятий

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.



Рисунок 3.2.10 – Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



Рисунок 3.2.11 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет



Рисунок 3.2.12 – Спортивный зал

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 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. Методические указания по выполнению

	<p>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 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, 2018</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, 2018.-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, 2018. - 75 с.</p>
ОП.01 Теория электрических цепей	<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</p>

	<p>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, 2018. - 43 с</p>
ОП.02 Электронная техника	<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) / 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>
ОП.03 Теория электросвязи	<p>Брокаренко Е.В., Стерлигова И.И. Теория электрической связи – Хабаровск, ХИИК СИБГУТИ, 2014</p> <p>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.</p>
ОП.04 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> <p>Стерлигова, И. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Вычислительная техника" [Текст]: методические указания / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 36 с.</p>
ОП.05 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 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>
ОП.06 Основы телекоммуникаций	<p>Бездверный, С. А. Конспект по дисциплине "Основы телекоммуникаций [Текст] : для студентов СПО специальности</p>

	11.02.10 "Радиосвязь, радиовещание и телевидение". Часть 1 / С. А. Бездверный. - Хабаровск : ХИИК СибГУТИ, 2019. - 62 с.
ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем	<p>Киселева, Н. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" для студ. СПО МТС, РРТ, ССисСК [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> <p>Киселева, Н. И. Учебное пособие по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 77 с.</p>
ОП.09 Информационные технологии	<p>Диденко О.В.Методические рекомендации по выполнению Внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». ; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 23 с.</p> <p>Диденко О.В.Методические указания по выполнению МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности ; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 78 с.</p>
МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	<p>В.В. Ковалёв. Множественный доступ. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2019.-51с</p> <p>В.В. Ковалев Домашняя контрольная работа по дисциплине МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2018г.-12с</p> <p>В.В. Ковалев Методическое указание к практическим работам по МДК 01.01 «Радиопередающие устройства». – для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2016г.-63с</p>
МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи	<p>В.В. Ковалев методические указания по выполнению курсового проекта по МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи на тему Радиорелейные и спутниковые системы передачи для студентов СПО специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2018г.-65с</p> <p>В.В. Ковалев Домашняя контрольная работа по дисциплине МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания тема «Оптические системы передачи"для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»;</p>

	Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2018г.-24с Ковалев В.В. Учебное пособие по МДК 01.02 для студентов очной и заочной форм обучения СПО специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2015г.-88с
МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	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» - 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. В.В. Ковалев Домашняя контрольная работа по дисциплине МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания для студентов СПО заочной формы обучения специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2016г.-21с В.В. Ковалев Учебное пособие по выполнению курсовых и выпускных квалификационных работ дисциплине МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания для студентов СПО заочной и очной формы обучения специальности 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение»; Хабаровск: ХИИК «СибГУТИ», 2017г.- 66с

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:	- 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;	GNU GPL

	- B1 Free Archiver	
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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение приведена в таблице 3.2.16.

Таблица 3.2.16 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	52	100	21	100	31	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	51	98	21	100	30	97
	- отлично	13	25	3	14	10	33
	- хорошо	26	51	11	53	15	50
	- удовлетворительно	12	24	7	33	5	17
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-

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 МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа;
ПК 1.2. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.	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; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации ОП.10 Информационные технологии; МДК.01.04 Телекоммуникационные протоколы.
ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.	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;
ПК 1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию	ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника;

<p>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.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 телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи</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 – коммуникационных сетях связи; МДК.02.02 Технология применения - комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммуникационных 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 – коммуникационных сетях связи; МДК.02.02 Технология применения - комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммуникационных сетях связи;</p>
<p>ПМ.03 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем</p>	
<p>ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем</p> <p>ПК 3.2. Проводить мониторинг и</p>	<p>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; МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания</p>

<p>диагностику телекоммуникационных систем</p> <p>ПК 3.3. Управлять данными телекоммуникационных систем</p> <p>ПК 3.4. Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности</p> <p>ПК 3.5. Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств</p> <p>ПК 3.6. Решать технические задачи в области эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем</p>	<p>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 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; 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; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи; 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</p>
--	---

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 ППССЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	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 ППССЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1208	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1416	952
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	442	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1898	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	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 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.	
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 – коммуникационных 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 ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.19.

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	4
3	Кандидаты наук	-

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 (рисунок 3.2.13).

Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения (рисунок 3.2.14), помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (рисунок 3.2.15), занятия по физической культуре проходят в спортивном зале (рисунок 3.2.16).



Рисунок 3.2.13 - Аудитории для проведения лекционных занятий

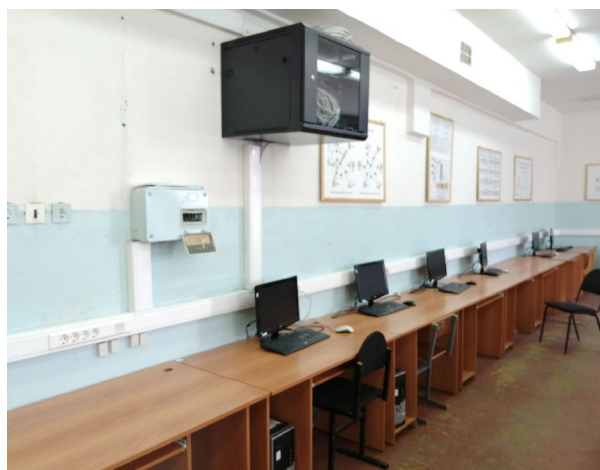
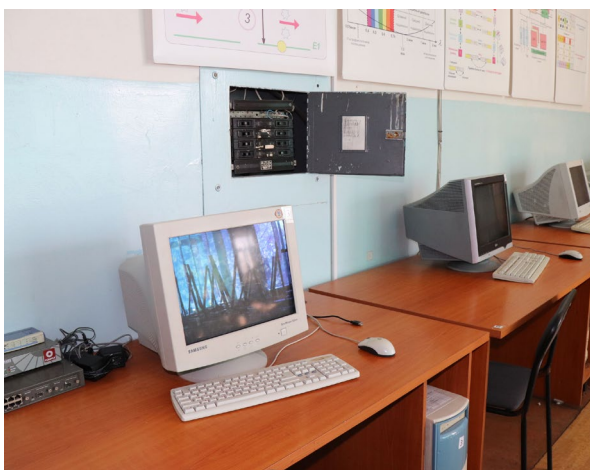


Рисунок 3.2.14 - Аудитории семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).

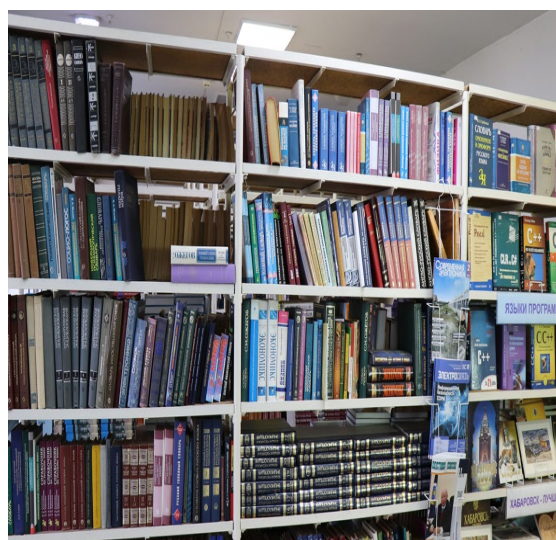


Рисунок 3.2.15 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

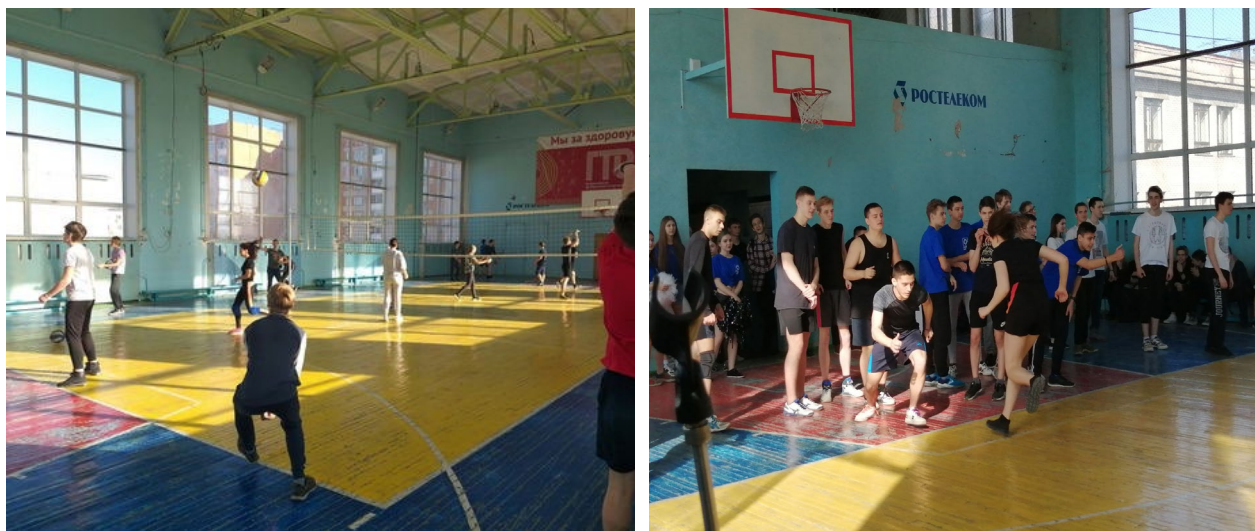


Рисунок 3.2.16 – Спортивный зал

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	<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 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, 2018</p>
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО спец. ПКС, МТС, РРТ, ССйСК / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2018.-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	Калиниченко, Ю. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине ЕН.01 "Математика"

	<p>для МТС, РРТ и СССК 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, 2018. - 75 с.</p>
ОП.01 Теория электрических цепей	<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, 2018. - 43 с</p>
ОП.02 Электронная техника	<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) / 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>
ОП.03 Теория электросвязи	<p>Брокаренко Е.В., Стерлигова И.И. Теория электрической связи – Хабаровск, ХИИК СИБГУТИ, 2014</p> <p>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.</p>

<p>ОП.04 Вычислительная техника</p>	<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> <p>Стерлигова, И. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Вычислительная техника" [Текст]: методические указания / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 36 с.</p>
<p>ОП.05 Электрорадиоизмерения</p>	<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 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>
<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p>	<p>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.</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> <p>Киселева, Н. И. Учебное пособие по курсу "Энергоснабжение телекоммуникационных систем" [Текст] / Н. И. Киселева. - Хабаровск : ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 77 с.</p>
<p>ОП.09 Информационные технологии</p>	<p>Диденко О.В.Методические рекомендации по выполнению Внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации».; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 23 с.</p> <p>Диденко О.В.Методические указания по выполнению МУ по выполнению лабораторных работ по дисциплине Информационные технологии. Часть 1 для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности ; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 78 с.</p>

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.01.04 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;
УП.01 Учебная практика	Литвак Г.А., Тухватулина Е.А методические указания к практическим занятиям. Учебная практика 01.01. Протоколы SIGTRAN для студентов среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 2018;-34с
УП.03 Учебная практика	Литвак Г.А., Тухватулина Е.А методические указания к учебной практике УП 01.01 / 03.01 Расшифровка трейсов стека протоколов ETHERNET / IP / UDP / RTP для студентов среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 2019-30с
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.03.03 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	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.
МДК.03.04 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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2019 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 2019 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	58	100	26	100	32	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	58	100	26	100	32	100
	- отлично	22	37,9	10	38,5	12	37,5
	- хорошо	29	50	11	42,3	18	56,3
	- удовлетворительно	7	12,1	5	19,2	2	6,2
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-

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 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

	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;</p> <p>МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;</p>
<p>ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических печатных изданий.</p>	<p>ОП.04 Менеджмент;</p> <p>ОП.05 Маркетинг;</p> <p>ОП.06 Культура делового общения;</p> <p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>МДК.01.01. Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;</p> <p>МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;</p>
<p>ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.</p>	<p>ОП.01 Экономика организации;</p> <p>ОП.04 Менеджмент;</p> <p>ОП.05 Маркетинг;</p> <p>ОП.06 Культура делового общения;</p> <p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>ОП.08 Основы экономики;</p> <p>МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;</p> <p>МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;</p>
<p>ПК 1.5. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.</p>	<p>ОП.01 Экономика организации;</p> <p>ОП.06 Культура делового общения;</p> <p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи;</p> <p>МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи;</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация средств почтовой связи.</p>	
<p>ПК 2.1. Использовать средства механизации и автоматизации почтовой связи.</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;</p> <p>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</p> <p>МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи;</p> <p>МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать ведение</p>	<p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</p>

кассовых операций в отделении почтовой связи.	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.
ПК 2.4. Использовать метрологическое оборудование и франкировальные машины.	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.
ПК 2.5. Обеспечивать информационный обмен между объектами почтовой связи по почтовым переводам и регистрируемым почтовым отправлениям.	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.
ПМ.03 Техническая эксплуатация сетей почтовой связи.	
ПК 3.1. Обеспечивать экспедирование периодической печати.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда МДК.03.03 Почтовая безопасность
ПК 3.2. Осуществлять обработку, обмен и транспортировку почтовых отправлений.	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
ПК 3.3. Обеспечивать техническую безопасность работы отделения почтовой связи (далее - ОПС) и рабочих мест.	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.
ПК 3.4. Обеспечивать сохранность почтовых отправлений, условных ценностей и денежных средств на объектах почтовой связи.	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.
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	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи

продажа товаров, прием и пересылка миграционных уведомлений иностранных граждан, адресная реклама).	
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 ППССЗ	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	801	556

	ППСЗ		
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			13 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
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			13 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)			
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 ПССЗ 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	5
2	Первая категория	3
3	Кандидаты наук	2
4	Без категории	1

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 (рисунок 3.2.17).

Помещения для проведения лабораторных работ оснащены специальным оборудованием и техническими средствами обучения (рисунок 3.2.18), помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (рисунок 3.2.19.), занятия по физической культуре проходят в спортивном зале (рисунок 3.2.20).



Рисунок 3.2.17 - Аудитории для проведения лекционных занятий



Рисунок 3.2. 18 -Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций



Рисунок 3.2.19 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.



Рисунок 3.2.20 – Спортивный зал

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.01 Экономика организации	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по дисциплине ОП.01 Экономика организации, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.02 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.02 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ А.В. Самохин, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.04 Менеджмент	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.04 Менеджмент, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.05 Маркетинг	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.05 Маркетинг, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.06 Культура делового общения	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.06 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	Организация производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи: учебное пособие/ И.М. Шпак. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015.

<p>производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи</p>	<p>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</p> <p>Шпак И.М. Методические указания по выполнению домашней контрольной работы по 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.</p>
<p>МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи</p>	<p>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.</p> <p>Подъемно-транспортное оборудование объектов почтовой связи: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК ГОУ ВПО «СибГУТИ», 2010.</p>
<p>МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций</p>	<p>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</p>
<p>МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи</p>	<p>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</p>
<p>МДК.03.02 Организация труда</p>	<p>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</p>
<p>МДК.03.03 Почтовая безопасность</p>	<p>Почтовая безопасность: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015.</p> <p>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</p>
<p>Итоговая государственная аттестация</p>	<p>Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 11.02.12 Почтовая связь/ ХИИК СибГУТИ, 2017.</p> <p>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</p>

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.

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 2019 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	9	100			9	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	9	100			9	100
	- отлично	3	33,3			3	33,3
	- хорошо	4	44,4			4	44,4
	- удовлетворительно	2	22,2			2	22,2
	- неудовлетворительно	-	-			-	-

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 2019 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	Управление информационными технологиями	36
6	Программа повышения квалификации	Управление ресурсами информационных технологий	36

К проведению лекционных и практических занятий по программам ДПО привлекались специалисты следующих организаций г. Хабаровска: «Группа компаний «Исталл», ООО «Строй ДВ», ХФ ПАО «Ростелеком» и «Мегафон-ДВ».

В течение отчетного периода по программам ДПО прошли обучение представители следующих организаций:

- г. Благовещенск: АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- г. Благовещенск: ПАО «Ростелеком» (Амурский филиал);
- г. Владивосток: ФГБОУ Всероссийский детский центр «Океан»;
- г. Владивосток: АО ВП «Эра»
- г. Зея: ПАО «РусГИДРО – «Бурейская ГЭС»;
- г. Комсомольск-на-Амуре: ООО «ТК Восток Телеком»
- г. Хабаровск: АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания («ДРСК»));
- г. Хабаровск: АО «Восток Телеком»
- 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 СибГУТИ (научно-педагогический состав);
- г. Хабаровск: ХИИК СибГУТИ (студенты);
- г. Хабаровск: ХГИК (научно-педагогический состав);
- г. Южно-Сахалинск: АО «Аэропорт Южно-Сахалинск».

Сведения о сроках проведения и количестве обучающихся по программам ДПО в 2019 году представлены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Загруженность курсов повышения квалификации и переподготовки за 2019 года:

Дата начала курсов	Дата окончания курсов	Наименование курса	№ группы	Количество слушателей
1 полугодие				
11.02.2019г.	22.02.2019г.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	61	14
01.04.2019г.	12.04.2019г.	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	62	31
17.06.2019г.	28.06.2019г.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	63	7
15.01.2019г.	10.07.2019г.	Информационная безопасность	ИБ/1	12
2 полугодие				
14.10.2019г.	16.10.2019г.	Управление информационными технологиями	ИТ/1	11
21.10.2019г.	23.10.2019г.	Управление ресурсами информационных технологий	ИТ/2	11
14.10.2019г.	18.10.2019г.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	64	8
11.11.2019г.	22.10.2019г.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	65	8
ИТОГО			8	102

Из общего числа слушателей по программам ДПО обучено:

- работников предприятий и организаций – 28 чел.;
- работников образовательных организаций – 56 чел.;
- студентов среднего профессионального образования – 7 чел.

За отчетный период также организованы и проведены следующие мероприятия:

- 15-17 апреля 2019г.: Конкурс лучшего по профессии (ВОЛС);
- 25 января, 24 апреля, 1 ноября 2019г.: Показ работы со сварочными аппаратами ВОЛС в Дни проведения открытых дверей;
- 20 ноября 2019 г.: Межкафедральный научно-технический семинар студентов и преподавателей: «Современные материалы и технологии, используемые при монтаже волоконно-оптических линий связи».

3.4 Организация практик

Виды, типы, способы и формы проведения практики определяются ООП ВО и СПО в соответствии с требованиями ФГОС, с учетом обязательных требований, установленных «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы высшего образования», утвержденное приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 №1383, а также «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291.

Федеральными государственными образовательными стандартами предусмотрены различные виды практик, которые проводятся в полном объеме в соответствии с учебным планом.

В ХИИК СибГУТИ проводится учебная и производственная практика, в том числе преддипломная.

Проведение всех видов практик осуществляется по разработанным и утвержденным ХИИК СибГУТИ программам практик. Программы практики разрабатываются на основе образовательных стандартов, основных образовательных программ – с учетом рабочих программ дисциплин и 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, имеющих возможность для организации практики по соответствующему направлению подготовки, специальности.

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, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям. Направление студентов на практику оформляется приказом по Институту. При выборе места прохождения практики учитывается возможность сбора и изучения материалов, оборудования в рамках выпускной квалификационной работы.

Институт поддерживает тесные контакты с предприятиями связи. При формировании государственных экзаменационных 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», САЦ филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Почта России», ООО «Строй ДВ», ФГУП ВГТРК – ГТРК «Дальневосточная», ФГУП «Защита Инфо Транс», ООО «Телеком-Сервис», ООО «Дальинтеррадио».

Организация и проведение практики обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ХИИК СибГУТИ.

Организация и проведение всех видов практики осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами и учебно-методической документацией:

- Положение об организации и проведении практики обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ХИИК СибГУТИ, утвержденное Приказом директора;
- Программы практик, оценочный материал прохождения практики;
- Договоры с организациями о проведении практики обучающихся;
- Дневники производственной практики;
- Совместные рабочие графики (планы) проведения практики;
- Отчеты студентов по практике.

Количество студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования, прошедших практику в 2019 году на предприятиях связи, представлены в таблице 3.4.1.

Обучающиеся всех форм и уровней образования, проходят все виды практик в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса. При этом с некоторыми предприятиями профильного направления, дислоцированными

преимущественно в городе Хабаровске, заключены договоры по прохождению практики на долгосрочный срок.

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	9	2 недели	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Рэдком-Интернет», АО «Воентелеком», АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Дальний Восток», ООО «ИТ-Восток», АО «Русская телефонная компания»
3	производственная	11.03.02	26	4 недели	
3	производственная	09.03.01	44	2 недели	
4	преддипломная	11.03.02	47	4 недели	
4	преддипломная	09.03.01	27	2 недели	

Большинство предприятий отказываются от заключения договоров на продолжительный срок, в тоже время заключают договора на срок исполнения обязательств по договору. Таким образом, перечень предприятий и учреждений затрагивает различные ведомства, министерства, частные предприятия, акционерные общества. Это многочисленные IT-компании, войсковые части Министерства обороны, дислоцированные в г. Хабаровске и в пригороде, учреждения Министерства образования и науки края, подразделения МЧС, лечебные учреждения Минздрава Хабаровского края, строительные организации, банки, предприятия электро-и теплоснабжения города. Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере высшего образования в 2019 году, представлены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2. Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры

№ п/п	Наименование организации	Срок действия договора	Направления
1	ПАО «Ростелеком»	Долгосрочный	11.03.02 09.03.01
2	АО «Ланит-Партнер»	Долгосрочный	11.03.02
3	АО «Рэдком-Интернет»	Долгосрочный	11.03.02
4	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	Долгосрочный	11.03.02
5	ООО «Смена»	Долгосрочный	11.03.02
6	АО «Воентелеком»	Долгосрочный	11.03.02
7	ООО «ВМК Капитал»	Долгосрочный	11.03.02
8	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»	Долгосрочный	11.03.02

9	Войсковая часть 30632	На время прохождения практики	11.03.02
10	Войсковая часть 62266	На время прохождения практики	11.03.02
11	Представительство ООО «РУССДРАГМЕТ»	На время прохождения практики	11.03.02
12	Войсковая часть 2460	На время прохождения практики	11.03.02
13	Войсковая часть 16788	На время прохождения практики	11.03.02
14	ООО «Транстрой»	На время прохождения практики	11.03.02
15	Филиал АО «Связьтранснефть» - «Дальневосточное ПТУС»	На время прохождения практики	11.03.02
16	Филиал «Аэронавигация Дальнего Востока»	На время прохождения практики	11.03.02
17	КГБУЗ «Консультативно-диагностический центр» г. Южно-Сахалинска	На время прохождения практики	11.03.02
18	Войсковая часть 16802	На время прохождения практики	11.03.02
19	Филиал АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Дальний Восток»	На время прохождения практики	11.03.02
20	УМВД России по Хабаровскому краю Подразделение: ОР (к) по ОО ОВД	На время прохождения практики	11.03.02
21	Войсковая часть 70822	На время прохождения практики	11.03.02
22	Войсковая часть 58147	На время прохождения практики	11.03.02
23	АО «ХРТЗ»	На время прохождения практики	11.03.02
24	ООО «Ферронордик Машины»	На время прохождения практики	11.03.02
25	Войсковая часть 52837	На время прохождения практики	11.03.02
26	Войсковая часть 35657	На время прохождения практики	11.03.02
27	ООО «Торговый Дом Планета Безопасности»	На время прохождения практики	11.03.02
28	ООО «КонНова»	На время прохождения практики	11.03.02
29	ООО «Винс-ДВ»	На время прохождения практики	11.03.02
30	ООО «К-групп Восток»	На время прохождения практики	11.03.02
31	ПАО «Сбербанк России»	На время прохождения практики	11.03.02
32	УССИ ФСО России в ДФО	На время прохождения практики	11.03.02
33	ООО «АвтоХаб»	На время прохождения практики	11.03.02

34	Войсковая часть 42838	На время прохождения практики	11.03.02
35	Войсковая часть 31634	На время прохождения практики	11.03.02
36	Войсковая часть 35479	На время прохождения практики	11.03.02
37	КГАОУ ДПО «Хабаровский краевой институт развития системы профессионального образования»	На время прохождения практики	09.03.01
38	Муниципальное межпоселковое бюджетное учреждение «Киновидеосеть» Верхнебурейского муниципального района	На время прохождения практики	09.03.01
39	ООО «Мастерская чудес»	На время прохождения практики	09.03.01
40	МУП города Хабаровска «Тепловые сети»	На время прохождения практики	09.03.01
41	АО «Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие»	На время прохождения практики	09.03.01
42	ООО «ИТ-Восток»	На время прохождения практики	09.03.01
43	ООО «МОТП»	На время прохождения практики	09.03.01
44	ООО «Хабаровский трубный завод»	На время прохождения практики	09.03.01
45	ООО «Стройинвест»	На время прохождения практики	09.03.01
46	Войсковая часть 10253-2	На время прохождения практики	09.03.01
47	ООО «Геотехнологии»	На время прохождения практики	09.03.01
48	Пункт отбора на воинскую службу по контракту (1 разряда) г. Хабаровск	На время прохождения практики	09.03.01
49	ООО «РАСА»	На время прохождения практики	09.03.01
50	ООО «Консультант ДВ»	На время прохождения практики	11.03.02
51	Войсковая часть 42992	На время прохождения практики	11.03.02
52	ООО «Элитстройгрупп»	На время прохождения практики	11.03.02
53	ООО «Сервис №1»	На время прохождения практики	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 с локальными нормативными актами и учебно-методической документацией:

- Положение об организации и проведении практики обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена в ХИИК СибГУТИ, утвержденное Приказом по ХИИК СибГУТИ;

- Программы практик, оценочный материал прохождения практики;

- Договоры с организациями о проведении практики обучающихся;

- Аттестационные листы, включающие в себя характеристику на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики;

- Дневники производственной практики;

- Отчеты студентов по практике.

Количество студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования, прошедших практику в 2019 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	Вид практики (учебная, производственная, преддипломная и др.)	Код специальности (направление)	Количество студентов, прошедших практику в	Продолжительность практики	Место практики студентов		
					Предприятия связи	Другие предприятия	В вузе
Очная форма обучения							
2	УП	09.02.03	62	3 нед.			ХИИК СибГУТИ
2	УП	11.02.09	31	3 нед.			
2	УП	11.02.10	26	3 нед.			
2	УП	11.02.11	15	3 нед.			
3	УП	09.02.03	53	4 нед.			
3	УП	11.02.09	15	5 нед.			
3	УП	11.02.10	24	5 нед.			
3	УП	11.02.11	47	5 нед.			
3	УП	11.02.09	23	2 нед.			
3	УП	11.02.10	21	2 нед.			
3	УП	11.02.11	13	2 нед.			
4	УП	09.02.03	43	4 нед.			
4	УП	09.02.03	48	2 нед.			
4	УП	11.02.09	15	1 нед.			
4	УП	11.02.10	24	1 нед.			
4	УП	11.02.11	43	1 нед.			

3	ПП	09.02.03	51	10 нед.	Хабаровский почтамт – ОСП УФПС Хабаровского края – филиал АО «Почта России»	АО «Ланит-Партнёр», ПАО КБ «Восточный экспресс банк», ООО «Маском-Техлайн», Дальневосточная транспортная прокуратура, Хабаровское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Трансбункер-Ванино», Веб-студия «Рэдлайн», ООО «Луч света», ООО «Мегалит», Хабаровский филиал ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России, Веб-студия LOL «1С-Битрикс», Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока, ООО «Индигиум», ООО «Финдом-Запчасть», МБОУ СОШ № 16, Веб-студия «Zelenое», ГКУ «Амурупрадор», МАОУ «Математический лицей», г. Хабаровск, КГАОУ ДО РМЦ, ООО «ВМК Капитал», Контрольно-счетная палата Хабаровского края, АО «Россельхозбанк», ООО «Северная Компания»	ХИИК СибГУТИ
3	ПП	11.02.09	15	4 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Рэдком-Интернет»	ООО «Строй ДВ», ООО «СтройИнТел», ООО «Торгсервис 27»	-
3	ПП	11.02.10	24	4 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	-	-
3	ПП	11.02.11	43	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Рэдком-Интернет»	ООО «Строй ДВ», ООО «Экстайл», ООО «Е2», АО «Ланит-Партнёр»,	ХИИК СибГУТИ

						узлы связи войсковых частей ВВО, ООО «Лестехконсалтинг»	
4	ПП	09.02.03	42	4 нед.	Филиал АО «Компания ТрансТелеКом», Хабаровский почтамт – ОСП УФПС Хабаровского края – филиал АО «Поста России»	Веб студия «Рэдлайн», ООО «Спутник», Студия «Web Alternative», ООО «Империя Гидравлики», Дальневосточный офис АО «Сатис-ТЛ- 94», ООО «Системная индустрия», ООО «Программы учета», Дальневосточная транспортная прокуратура, ООО «Стоматологический мир», ООО «Маском- Техлайн», ООО «Сабклаб», ООО «Квартира», АО «Ланит - Партнёр», Веб студия «Omni Lab», ООО «ЦГиСО» Сертекс ДВ»	ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	09.02.03	42	4 нед.		ООО «АК «Фёдоровский», ООО «Спутник», ООО «Империя гидравлики», ООО «Гелион Сервис», ООО «Программы учета», ВЦ ДВО РАН, Веб-студия «Рэдлайн», ООО «Балхаус», ООО «ФЛЭТ УАЙТ», АО «Сатис- ТЛ-94», ООО «Стоматологический мир», ООО «Маском- Техлайн», ООО «Алфавит»,	ХИИК СибГУТИ

						ООО «Вьетком», ООО «Золотой Сайгон»	
4	ПП	11.02.09	15	1 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	ООО «Строй-ДВ», КГБУ Детский дом 1	ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	11.02.09	15	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	ООО «Строй-ДВ», КГБУ Детский дом 1	ХИИК СибГУТИ
4	ПП	11.02.10	24	1 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Ростелеком», МБУ Информационно- просветительский центр «Хабаровская студия телевидения», ООО «ИТА Губерния»		ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	11.02.10	24	4 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», МБУ Информационно- просветительский центр «Хабаровская студия телевидения», ООО «ИТА Губерния», ПАО «Ростелеком»		ХИИК СибГУТИ
4	ПП	11.02.11	43	1 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Рэдком- Интернет»	ООО «Профи», ООО «Экстайл», АО «Ланит Партнёр», Войсковая часть 35479, ООО «Универсалремстрой», ООО «Лестехконсалтинг»	ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	11.02.11	43	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», АО «Рэдком- Интернет»	ООО «Профи», ООО «Экстайл», АО «Ланит Партнёр», Войсковая часть 35479, ООО «Универсалремстрой», ООО «Лестехконсалтинг»	ХИИК СибГУТИ
Заочная форма обучения							
1	УП	11.02.12		4 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
	ПП			4 нед.			

1	УП	11.02.09	27	1 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «РТК», Дальневосточный филиал ПАО «Мегафон»	ООО «Строй ДВ», Управление Росгвардии по Хабаровскому краю, Штаб Восточного Военного Округа, ОАО «Сивакский РМЗ», узлы связи войсковых частей ВВО, АО «СвязьТрансНефть»,	
	ПП			2 нед.			
1	УП	11.02.10	24	2 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	ПАО «ННК- Хабаровскнефтепрод укт», ЗАО «Тензор», ФГКУ «Амурский СЦ МЧС России», ОСК ВВО, Региональный центр связи Читинской дирекции филиала ОАО «РЖД», ФГКУ Комбинат «Дальний» Росрезерва, ООО «Спектр», Аэронавигация Дальнего Востока, узлы связи войсковых частей ВВО	
	ПП			1 нед.			
1	УП	11.02.11	21	1 нед.	ПАО «Ростелеком», Хабаровский филиал федерального казенного учреждения «Главный центр инженерно- технического обеспечения и связи» Федеральной службы исполнения наказаний России	ФГКУ «ОВО ВНГ России по Еврейской АО», узлы связи войсковых частей ВВО, ФГКУ «Амурский спасательный центр МЧС России», АО «Авиакомпания «Аврора», ПАО КБ «Восточный», Белогорский РЦС СП Читинской дирекции связи филиала ОАО «РЖД»	
	ПП			2 нед.			
2	УП	11.02.09	28	9 нед.	ПАО «Ростелеком»	Узлы связи войсковых частей ВВО, ООО «Строй ДВ», АО «Связьтранснефть» Дальневосточное	

						ПТУС, ООО «Телеком-сервис»	
2	УП	11.02.10	29	8 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Ростелеком»	Узлы связи войсковых частей ВВО, ЗАО «Амурские пассажирские перевозки», ГУДП «Аэронавигация ДВ», Администрация Ванинского муниципального района	
2	УП	11.02.11	23	9 нед.	ПАО «Ростелеком»,	Узлы связи войсковых частей ВВО, НО «Хабаровский краевой фонд капитального ремонта», ООО «Строй ДВ», ПАО «Сбербанк», Компания Сервис Маркет	
2	УП	11.02.12	14	2 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
	ПП			3 нед.			
3	ПдП	11.02.12	11	4 нед.	Структурные подразделения АО «Почта России»		
3	УП	11.02.09	27	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	Узлы связи войсковых частей ВВО, АО «Связьтранснефть» Дальневосточное ПТУС, ООО «Строй ДВ», ООО «Телеком-сервис»	
	ПП			3 нед.			
3	УП	11.02.10	26	1 нед.	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	Узлы связи войсковых частей ВВО, ЗАО «Амурские пассажирские перевозки», ГУДП «Аэронавигация ДВ», Администрация Ванинского района	
	ПП			4 нед.			
3	УП	11.02.11	23	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	Узлы связи войсковых частей ВВО, НО «Хабаровский краевой фонд	
	ПП			3 нед.			

						капитального ремонта», ООО «Строй ДВ», ПАО «Сбербанк», Компания Сервис Маркет	
3	ПдП	11.02.09	25	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Мобильные ТелеСистемы»	ООО «Строй ДВ», ООО «СтройИнтел», Узлы связи войсковых частей ВВО, АО «Связьтранснефть» Дальневосточное ПТУС, Управление Росгвардии РФ по Хабаровскому краю, ООО «Глобал Солюшенс»	
3	ПдП	11.02.10	33	4 нед.	ПАО «Ростелеком», Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	Узлы связи войсковых частей ВВО, ФГУП «Госкорпорация по ОрВД филиал «Аэронавигация ДВ», ООО «Технониколь ДВ», ООО «Дончанка»	
3	ПдП	11.02.11	34	4 нед.	ПАО «Ростелеком»	Узлы связи войсковых частей ВВО, КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1», КГБУ «КЦСОН по району имени Лазо», ФГУП «Главное военно-строительное управление № 12», ОАО «РЖД» ЦСС Хабаровская дирекция связи Хабаровский региональный центр связи, АО «Теплоозерскцемент»	ХИИК СибГУТИ

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере среднего профессионального образования в 2019 году, представлены в таблице 3.4.4:

Таблица 3.4.4 Основные базовые предприятия, с которыми заключены ДОГОВОРЫ

№ п/п	Наименование организации	Срок действия договора	Специальности
1	ПАО «Ростелеком»	Долгосрочный	11.02.11 11.02.09 11.02.10
2	ПАО КБ «Восточный»	Долгосрочный	09.02.03 11.02.11
3	АО «Ланит-Партнер»	Долгосрочный	09.02.03 11.02.11
4	АО «Рэдком-Интернет»	Долгосрочный	11.02.11 11.02.09
5	ООО «Строй ДВ»	Долгосрочный	11.02.11 11.02.09
6	Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ»	Долгосрочный	11.02.10 11.02.09 11.02.11
7	Веб-студия «Omni Lab»	Долгосрочный	09.02.03
8	ООО «СтройИнТел»	Долгосрочный	11.02.09
9	ПАО «МТС»	Долгосрочный	11.02.09
10	ФГУП «Почта России»	Долгосрочный	11.02.12 09.02.03
11	Контрольно-счетная палата Хабаровского края	На время прохождения практики	09.02.03
12	ООО «Спутник»	На время прохождения практики	09.02.03
13	ООО «Империя Гидравлики»	На время прохождения практики	09.02.03
14	Филиал АО «Компания ТрансТелеКом»	На время прохождения практики	09.02.03
15	ООО «Стоматологический мир»	На время прохождения практики	09.02.03
16	ООО «Сабклуб»	На время прохождения практики	09.02.03
17	ООО «ЦГиСО» Сертекс ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03
18	ООО «Программы учета»	На время прохождения практики	09.02.03
19	ООО «Маском-Техлайн»	На время прохождения практики	09.02.03
20	АО «Сатис-ТЛ-94»	На время прохождения практики	09.02.03
21	ООО «Системная индустрия»	На время прохождения практики	09.02.03
22	ООО «Квартира»	На время прохождения практики	09.02.03
23	Хабаровское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»	На время прохождения практики	09.02.03
24	Студия «Web Alternative»	На время прохождения практики	09.02.03

25	Дальневосточная транспортная прокуратура	На время прохождения практики	09.02.03
26	Веб-студия «Рэдлайн»	На время прохождения практики	09.02.03
27	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока	На время прохождения практики	09.02.03
28	ООО «Мегалит»	На время прохождения практики	09.02.03
29	ООО «Маском-Техлайн»	На время прохождения практики	09.02.03
30	МБОУ СОШ № 16	На время прохождения практики	09.02.03
31	АО «Связьтранснефть» - Дальневосточное ПТУС	На время прохождения практики	11.02.09
32	Войсковая часть 3775, г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.02.10
33	Филиал «Аэронавигация Дальнего Востока»	На время прохождения практики	11.02.10
34	КГАОУ ДО РМЦ	На время прохождения практики	09.02.03
35	Войсковая часть 16788, г.Хабаровск	На время прохождения практики	11.02.10
36	ООО «Финдом-Запчасть»	На время прохождения практики	09.02.03
37	ООО «Северная Компания»	На время прохождения практики	09.02.03
38	АО «Россельхозбанк»	На время прохождения практики	09.02.03
39	ГКУ «Амурупрадор»	На время прохождения практики	09.02.03
40	ООО «Трансбункер-Ванино»	На время прохождения практики	09.02.03
41	ВЦ ДВО РАН	На время прохождения практики	09.02.03
42	ООО «АК «Фёдоровский»	На время прохождения практики	09.02.03
43	Веб-студия «LOL»	На время прохождения практики	09.02.03
44	ООО «Гелион Сервис»	На время прохождения практики	09.02.03
45	ООО «ФЛЭТ УАЙТ»	На время прохождения практики	09.02.03
46	ООО «Золотой Сайгон»	На время прохождения практики	09.02.03
47	ООО «Вьетком»	На время прохождения практики	09.02.03
48	ООО «Алфавит»	На время прохождения практики	09.02.03
49	МАОУ «Математический лицей»	На время прохождения практики	09.02.03
50	Хабаровский филиал ФКУ	На время прохождения	09.02.03

	ГЦИТОиС ФСИН России	практики	
51	ООО «Глобал Солюшенс»	На время прохождения практики	11.02.09
52	ООО «Индигиум»	На время прохождения практики	09.02.03
53	ООО «Балхаус»	На время прохождения практики	09.02.03
54	ООО «Луч света»	На время прохождения практики	09.02.03
55	АО «Теплоозерский цементный завод»	На время прохождения практики	11.02.11
56	Приморский филиал ПАО «Ростелеком»	На время прохождения практики	11.02.09
57	Войсковая часть 35479, с. Князе-Волконское	На время прохождения практики	11.02.11
58	Дальневосточный филиал ПАО «Мегафон»	На время прохождения практики	11.02.09 11.02.10
59	ООО «Лестехконсалтинг»	На время прохождения практики	11.02.11
60	ООО «Торгсервис 27»	На время прохождения практики	11.02.09
61	АО «Авиакомпания «Аврора»	На время прохождения практики	11.02.11
62	ООО «Экстайл»	На время прохождения практики	11.02.11
63	Войсковая часть 48832, Хабаровский край, с. Вятское	На время прохождения практики	11.02.11
64	ООО «Е2»	На время прохождения практики	11.02.11
65	Омский филиал ПАО «Ростелеком»	На время прохождения практики	11.02.11
66	КГБУ Детский Дом 1	На время прохождения практики	11.02.09
67	ООО «Универсалремстрой»	На время прохождения практики	11.02.11
68	ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»	На время прохождения практики	11.02.10

Курируют вопросы практики преподаватели цикловых комиссий. Все виды практик в ХИИК СибГУТИ проводятся в соответствии с утвержденными учебными планами и графиками учебного процесса на учебный год.

Места проведения практик соответствуют программам практик и требованиям ФГОС СПО к организации практик.

Руководство и организацию практик на предприятиях-базах практик осуществляют ведущие специалисты отрасли в соответствии с ФГОС и программами практик.

Аттестация студентов по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, заполненного дневника по практике, характеристики руководителя

практики от предприятия, аттестационных листов с оценками по всем видам работы и итоговой оценкой за всю весь период практики.

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;
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач (проблем);
- 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

Выпускники ХИИК СибГУТИ традиционно пользуются спросом на рынке труда не только в Хабаровском крае, но и далеко за его пределами. География вакансий выпускников очень обширна. Выпускники Института востребованы предприятиями и организациями широкого спектра деятельности - телекоммуникационными, промышленными, строительными, транспортными компаниями и других сфер.

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.

Сведения о трудоустройстве выпускников 2019 ХИИК СибГУТИ приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 – Сведения о трудоустройстве выпускников ХИИК СибГУТИ 2019 года

Направление подготовки (специальность)	Численность выпускников, в т.ч. по целевому набору			Трудоустроено, в т.ч. по целевому набору			Иная категория (служба в РА, декретный отпуск, продолжили обучение)
	очно	в т.ч. по целевому набору	заочно	очно	в т.ч. по целевому набору	заочно	
Программы бакалавриата, всего:	0	0	154	-	0	154	0
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	0	0	132	-	0	132	0
Информатика и вычислительная техника	-	-	22	-	-	22	-
Программы СПО, всего:	110	0	101	59	0	0	51
Многоканальные телекоммуникационные системы	22	0	24	15	0	24	7
Почтовая связь	-	-	15	-	-	15	0
Программирование в компьютерных системах	41	0	0	15	0	0	26
Радиосвязь, радиовещание и телевидение	21	0	30	12	0	30	9
Сети связи и системы коммутации	26	0	32	17	0	32	9
ИТОГО	110	1	255	59	0	255	51

Из 110 выпускников 2019 года, обучавшихся по программам СПО по очной форме, 46% призваны в ряды Вооруженных сил, 54% трудоустроились и

из них 20% продолжают обучение в ХИИК СибГУТИ на программах высшего образования на заочной форме обучения, нетрудоустроенных-нет.

Выпускники Института, обучавшиеся по заочной форме обучения, в основном несут военную службу по контракту на воинских должностях специалистов по эксплуатации средств связи (68 % от выпуска).

Каждый выпускник ХИИК СибГУТИ имеет возможность разместить свои резюме на сайте www.hiik.ru и сайтах предприятий связи г. Хабаровска и Хабаровского края. Предприятия города с большой заинтересованностью рассматривают кандидатуры выпускников нашего Института для трудоустройства.

На сайте Института размещена и постоянно обновляется информация о вакансиях потенциальных работодателей. За год размещено 7 вакансий. Посещаемость раздела-1574 просмотров у 887 посетителей.

Для содействия трудоустройства выпускников, в течение года была проведена работа по следующим направлениям:

- консультирование студентов 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 днях карьеры;

- встречи с представителями войсковых частей о призыве на военную службу по контракту (представители 14 войсковых частей г. Хабаровска и Хабаровского района встретились со студентами за отчетный период);

- 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 ТрансТелеКом».

- в рамках Дней 1С: Карьеры состоялось студенческое мероприятие, проходившее в Тихоокеанском Государственном Университете г. Хабаровска. Организаторы мероприятия – фирма «1С» и партнеры «1С». В программе мероприятия: деловая игра, тестирование «1С: Профессионал», предложения текущих и перспективных вакансий, возможность льготного и бесплатного обучения и стажировок;

- проведение мастер-классов 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 проведены мастер-классы по 3D технологиям и по использованиям информационной системы и сервисов «1С: ИТС».

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.

Среди партнеров ХИИК СибГУТИ так же числятся: ООО «СтройИнтел», ООО «Смена», 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»,

3.6 Внутренняя система оценки качества образования

В вопросе функционирования внутренней системы оценки качества образования в целом, одним из основных элементов является внутренняя оценка качества подготовки обучающихся.

Внутренняя оценка качества подготовки обучающихся в ХИИК СибГУТИ осуществляется в рамках: текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) в форме зачетов и экзаменов, включая защиту курсовых работ (проектов) и отчетов по практикам, а также в рамках итоговой государственной аттестации в форме государственного экзамена и/или защиты выпускных квалификационных работ.

Текущий контроль может включать: входной контроль (проверка уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплин и контроль наличия у обучающихся сформированных результатов обучения (компетенций) по ранее изученным дисциплинам); оценка выполнения домашних индивидуальных заданий; оценка выполнения контрольных работ; оценку рефератов; контроль выполнения лабораторных работ; проверка знаний и навыков обучающихся на коллоквиумах, практических и семинарских занятиях; иные виды контроля.

Текущий контроль обеспечивает возможность непрерывного мониторинга уровня усвоения учебного материала обучающимися и оперативное управление учебно-воспитательным процессом, активизацию самостоятельной работы обучающихся и совершенствование методик проведения занятий преподавателями в различной форме.

Оценка знаний проводится в соответствии с критериями, содержащимися в учебно-методических комплексах по дисциплинам, программам практик, государственной итоговой аттестации, с использованием фондов оценочных

средств, разработанных кафедрами (по программам высшего образования) и предметно-цикловыми комиссиями (по программам среднего профессионального образования).

На регулярной основе проводится анализ результатов обучения и контроль посещаемости занятий на уровне предметно-цикловых комиссий, кафедр, подразделений учебно-методического отдела, осуществляется работа с неуспевающими студентами. По результатам промежуточной аттестации осуществляются переводы и отчисления, осуществляются пересдачи.

Внутренняя система оценки качества образования в ХИИК СибГУТИ регламентирована следующими локальными нормативными актами:

- ОПД СМК 4.1-07.02-2019 Положение о содействии трудоустройству и мониторинге трудоустройства выпускников ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.05-2019/4 Положение о переходе лиц, обучающихся ХИИК СибГУТИ по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное
- ОПД СМК 4.1-07.18-2015/2 Положение о государственной итоговой аттестации студентов высшего образования ХИИК
- ОПД СМК 4.1-07.22-2019/3 Положение о порядке перевода обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.23-2016/2 Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.24-2015 Положение о реализации дополнительных профессиональных программ в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.25-2015 Положение о внутренней оценке качества дополнительных профессиональных программ и результатов их реализации в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.27-2015 Положение об организации контактной работы обучающихся с преподавателем в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.29-2015 Положение об организации и проведении практики обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.30-2019/2 Положение о практике обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.33-2015 Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.34-2017/3 Правила внутреннего распорядка для обучающихся в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.35-2019/2 Положение об отчислении и восстановлении в ХИИК СибГУТИ
- ОПД СМК 4.1-07.40-2015 Положение о порядке освоения элективных и

факультативных дисциплин (модулей) в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.41-2015 Положение о формах, средствах и методах обучения, применяемых в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.42-2015 Положение о порядке проведения занятий по физической культуре в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.45-2015 Положение об обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренном обучении в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.47-2015 Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.48-2016 Положение о выпускной квалификационной работе обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.49-2016 Положение о порядке формирования программы подготовки специалистов среднего звена в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.50-2016 Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.51-2016 Положение о предметно-цикловой комиссии

- ОПД СМК 4.1-07.52-2016 Положение о классном руководителе учебной группы

- ОПД СМК 4.1-07.56-2017 Положение о расписании занятий обучающихся в ХИИК СибГУТИ

- ОПД СМК 4.1-07.57-2017 Положение об организации научно-исследовательской работы обучающихся в ХИИК СибГУТИ

- УМД СМК 4.2-01-2015/2 Положение об учебно-методическом комплексе

- УМД СМК 4.2-03-2015 Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ХИИК СибГУТИ

- УМД СМК 4.2-04-2015 Положение о курсовой работе (проекте)

- УМД СМК 4.2-05-2016 Положение о домашней контрольной работе обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена, реализуемым в ХИИК СибГУТИ по заочной форме обучения

3.7 Обеспечение образовательной деятельности

Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Общая численность работников ХИИК СибГУТИ в 2019 году составляла 116 человек (с учетом внешних совместителей). Средний возраст работников - 48 лет, средний возраст педагогических работников - 53 года. Доля работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в общей численности работников, реализующих программы высшего образования, составляет 28,6%, реализующих программы среднего профессионального

образования составляет 40%.

Динамика численности работников ХИИК СибГУТИ представлена в таблице 3.7.1:

Таблица 3.7.1 - Динамика численности работников ХИИК СибГУТИ

Показатель	Год			
	2016	2017	2018	2019
Штатная численность, ед.	210,52	149,14	133,77	127,04
Списочная численность с учетом внешних совместителей, чел.	172	132	120	116
Средний возраст, лет	51	49	49	48

Уменьшение численности вызвано оптимизацией штатной численности ХИИК СибГУТИ в рамках приказа Федерального агентства связи от 26.05.2014 № 97 «Об утверждении плана мероприятий Федерального агентства связи по реализации «дорожной карты» «Изменения в сфере высшего образования, направленные на повышение эффективности и качества услуг в сфере образования, соотнесенные с этапами перехода к эффективному контракту».

На кафедре Экономики, математики и физики работают 4 преподавателя сферы высшего образования, из них 1 кандидат экономических наук, 1 кандидат педагогических наук, 1 кандидат исторических наук и 1 кандидат сельскохозяйственных наук. В предметно-цикловой комиссии этой кафедры (ПЦК ОГСЭД) работают 12 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 6 преподавателей высшей квалификационной категории, 3 преподавателя первой квалификационной категории, а также 2 кандидата исторических наук.

На кафедре Информационных технологий работают 16 преподавателей сферы высшего образования, из них 1 доктор и 7 кандидатов технических наук, 1 кандидат физико-математических наук, 1 кандидат экономических наук, 1 кандидат педагогических наук. В предметно-цикловых комиссиях этой кафедры (ПЦК МТС и ОПД, ПЦК ССисК, ПЦК РРТ, ПЦК ИТ и ЕНД) работают 28 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 13 преподавателей высшей квалификационной категории, 9 преподавателей первой квалификационной категории, а также 1 кандидат медицинских наук.

Таблица 3.7.2 - Количество остепененных преподавателей по кафедрам

Наименование кафедры	Доктор наук	Кандидат наук
Кафедра Экономики, математики и физики	-	4
Кафедра Информационных технологий	1	10
ИТОГО	1	14

Преподавательскую деятельность в ХИИК СибГУТИ по всем блокам дисциплин высшего образования ведут 20 преподавателей. Из них преподавателей с учеными степенями и званиями 15 человек. Степень доктора наук имеет 1 человек. Таким образом, остепененность составляет 75%, из них докторов наук 5%.

Преподавательскую деятельность в ХИИК СибГУТИ по блокам дисциплин среднего профессионального образования ведут 40 преподавателей,

из них имеют высшую квалификационную категорию 19 человек, первую квалификационную категорию 12 человек, 100% имеют высшее образование.

Таблица 3.7.3 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в Институте по сфере высшего образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Научно-педагогический работники, в том числе:	20
	- профессорско-преподавательский персонал (основные сотрудники)	10
	- профессорско-преподавательский персонал (внешние совместители)	10
	- научные работники (основные сотрудники)	0
	- научные работники (внешние совместители)	0
2.	Средний возраст научно-педагогических работников, лет	54

Таблица 3.7.4 - 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	1/1
2.	Численность кандидатов наук/доцентов	Основные	7/2
		Внешние совместители	7/2

Таблица 3.7.5 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в Институте по сфере среднего профессионального образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Педагогический персонал, в том числе:	43
	- преподаватели (основные сотрудники)	35
	- преподаватели (внешние совместители)	5
	- мастера производственного обучения	1
	- другие педагогические работники	2
2.	Средний возраст педагогических работников, лет	52

Таблица 3.7.6 - Распределение численности по категориям педагогических работников

№ п/п	Численность преподавательского состава	Категория преподавательского состава	Значение, чел.
1.	Высшая квалификационная категория	Основных	19
		Внешние совместители	-
2.	Первая квалификационная категория	Основных	12
		Внешние совместители	2
3.	Численность кандидатов наук/доцентов	Основных	2/0
		Внешние совместители	1/1

Повышение квалификации осуществляется путем стажировок преподавателей на ведущих предприятиях связи, а также в институтах дополнительного образования, переподготовки и повышения квалификации.

Профессиональную подготовку (переподготовку) в 2019 году прошли 35 человек, в том числе:

- в форме повышения квалификации: 19 человек, из них 8 преподавателей, в том числе по направлению подготовки Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе,

- в форме профессиональной переподготовки:

1) 13 человек прошли профессиональную переподготовку по направлению Педагог среднего профессионального образования: Реализация ФГОС нового поколения;

2) 3 человека прошли профессиональную переподготовку по направлению Информационная безопасность.

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 программам 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. Предусмотрен особый порядок выбора мест практики с учетом возможностей здоровья.

3. 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.

4. 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.

5. Приемная комиссия для абитуриентов с ОВЗ размещена в учебно-лабораторном корпусе № 1 с целью комфортного передвижения.

6. 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.

7. 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 2020 году с целью достижения требуемых показателей.

Библиотечно-информационное обеспечение

Одним из основных направлений деятельности библиотеки Института за отчетный период было формирование библиотечного фонда в соответствии с требованиями к книгообеспеченности. Библиотека ХИИК СибГУТИ соответствует требованиям «Положения о библиотеке СибГУТИ», утвержденного приказом ректора СибГУТИ от 06.06.2016 года № 13/100-16. Показатели библиотечного обеспечения 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	13848
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	4619
Электроника, радиотехника и системы связи	11.00.00	1711
Экономика и управление	38.00.00	7518

Таблица 3.7.8 - Результаты формирования библиотечного фонда

Наименование показателей	Поступление за отчетный период, ед.		Выбытие за отчетный период, ед.		Общее количество экземпляров, ед.		Выдано за отчетный период, ед.	
	ВО	СПО	ВО	СПО	ВО	СПО	ВО	СПО
Объем библиотечного фонда	-	390	-	19	7311	49350	1525	15739
Учебная литература	-	22	-	19	5071	44501	1205	8300
Учебно-методическая литература	-	368	-	-	2240	4849	320	7439
Художественная литература	-	-	-	-	-	250	-	-
Печатные документы	-	390	-	19	7311	49350	1525	15739
Итого	390		19		56661		17262	

На сайте Института ежемесячно обновляется информация о новых поступлениях в библиотеку, в том числе о поступлениях электронных полнотекстовых изданий СибГУТИ и ПГУТИ (на основании Соглашения о сотрудничестве от 29 декабря 2016 г.).

Осуществляются консультации для преподавателей при составлении карт обеспеченности дисциплин учебной литературой. Ведется проверка заполненных карт 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 IPRBooks.ru

4 Внеучебная работа

Основным видом внеучебной работы в Институте является воспитательная работа, которая ведется по утвержденному годовому плану воспитательной работы.

Основной целью воспитательной деятельности в Институте является создание оптимальных условий для развития личности будущего специалиста, конкурентного и востребованного рынком труда, обладающего высокой духовно-нравственной культурой, социальной и творческой активностью, качествами гражданина-патриота. Для достижения основной цели поставлены следующие задачи:

- формирование образовательного пространства, способствующего подготовке конкурентоспособного специалиста, профессиональному и духовно-нравственному становлению студента;
- повышение социальной активности обучающихся, их самостоятельности и ответственности в организации жизни студенческого коллектива, формирование активной жизненной позиции, лидерских качеств, организаторских умений и навыков;
- воспитание у студенческой молодежи активной гражданской позиции, патриотического сознания, гражданственности, толерантности, правовой и политической культуры;
- формирование положительного отношения к здоровому образу жизни, потребности противостояния вредным привычкам, профилактика социально-негативных явлений, агрессивного и девиантного поведения;
- воспитание культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья студентов;
- формирование и развитие духовно-нравственных качеств личности, культуры общения и поведения, благоприятного нравственно-психологического климата;
- формирование культуры семейных отношений;
- создание условий для творческой и профессиональной самореализации личности студента;

- развитие системы сотрудничества с семьей в вопросах воспитания;
- расширение внешних связей учебного заведения для решения задач в области воспитания.

Реализация данных целей позволяет осуществлять целенаправленное воспитательное воздействие на личность студента, как в учебное, так и во внеучебное время, что позволяет обеспечивать высокий уровень эффективности воспитательной деятельности на всех этапах воздействия.

В воспитательной деятельности Институт руководствуется следующими принципами:

- органическое единство обучения и воспитания, связь с потребностями общественного развития;
- научность, комплексный подход, непрерывность и преемственность воспитательной работы;
- соблюдение прав и свобод молодежи, демократизм в поиске решения проблем;
- инновационность в решении вопросов, связанных с воспитанием молодежи;
- всеобъемлющий охват всех студентов ХИИК воспитательной деятельностью;
- целенаправленность, реальность и рациональность воспитательных воздействий;
- защита и поддержка наиболее социально уязвимой части студенческой молодежи;
- сочетание индивидуальных, групповых и массовых форм воспитательной работы;

В ХИИК сформирована система воспитания, которая дает свои положительные результаты. Определены основные направления воспитания, система мер и мероприятий по организации воспитательной системы в Институте, способных создавать условия для личностного самоопределения студентов, формирования у них социальных и межкультурных компетенций, саморазвития. Воспитательные задачи в ХИИК реализуются по следующим направлениям: нравственное; патриотическое; правовое; воспитание потребности в здоровом образе жизни; эстетическое.

На первом и втором курсе проводится работа по выявлению способностей студентов, с тем, чтобы помочь развивать их и далее. Также важно создать оптимальные условия для их успешной адаптации к новым условиям учебной деятельности, учебной группе, бытовым условиям и другим сторонам жизни.

Особое значение приобретает учет внутренних потребностей студента, его сознательных стремлений. Именно на этой базе появляется возможность и правильно оценить личность, и построить эффективную систему ее воспитания через специально задаваемую деятельность.

В Институте традиционно проводятся следующие мероприятия: День знаний, День программиста, Посвящение в студенты, Посвящение в ПКС, Татьянин день (День студента), Праздничные концерты к 8 марта, к Дню Победы.

Студенты Института в 2019 году принимали участие в мероприятиях, проводимых комитетом по управлению центральным округом г. Хабаровска: «День народного единства» (ноябрь), «Защитник отечества» (февраль), «День призывника» (октябрь, апрель). День России (1 июня).

В течение года студенты 1, 2, 3, 4 курсов регулярно участвовали в субботниках и санитарных пятницах. К тому же все студенты были задействованы в уборке территории при подготовке города к проведению парада, посвященному Дню победы и театрализованного шествия, посвященного Дню города.

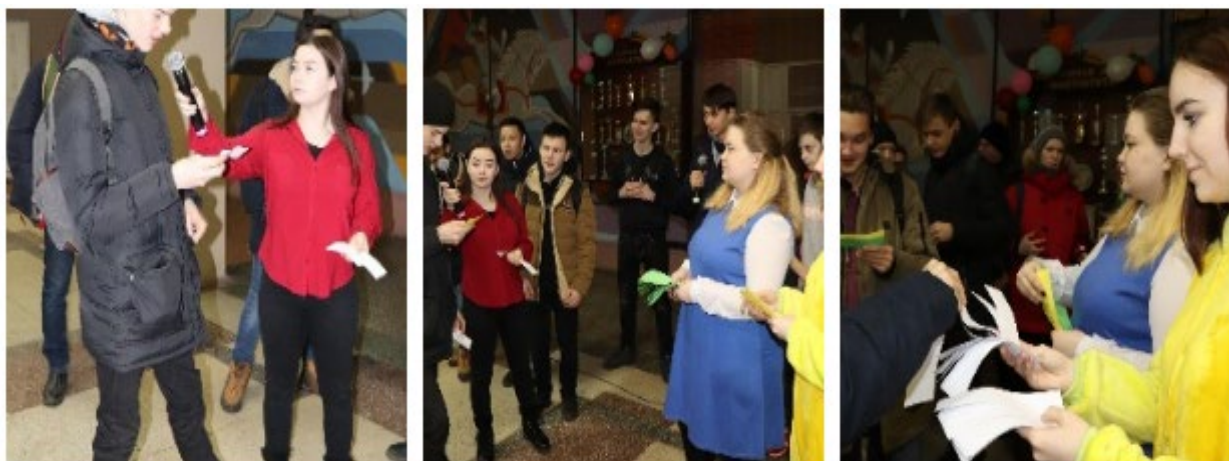
Студенты ВУЗа также участвовали в общегородских шествиях, посвященных 1 мая и Дню города (30 мая).

В рамках патриотического, нравственного воспитания были также проведены: торжественный митинг у мемориальной доски Герою России Орлову С.В.; Урок мужества; викторина «Есть такой край на Востоке», концерт «И завтра была война...», беседы с офицерами частей дислоцирующихся в Хабаровске.

В течение года были организованы регулярные посещения городских музеев, выставочных залов, театров, кинотеатров; экскурсии по историческим и памятным местам города, экскурсии на предприятия связи.

Показатели результативности воспитательного процесса в целом имеют положительную динамику, как в увеличении количества мероприятий, так и в увеличении и числа студентов, участвующих в них.

Хронология внеучебной работы в 2019 году



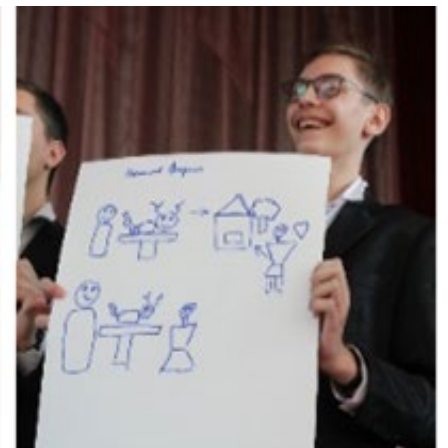
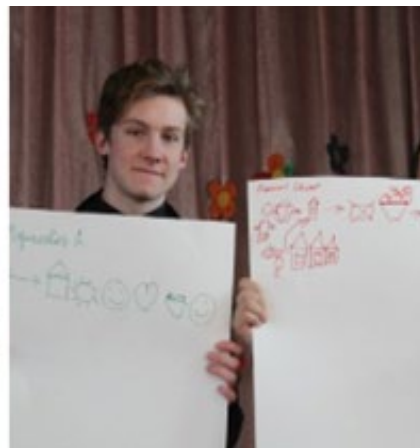
Викторина в День студента



Вручение дипломов выпускникам специальностей среднего профессионального образования МТС, ССиСК, РРТ



"Шоу специально для ДЕВЧОНОК ХИИК"
к Международному женскому дню 8 марта



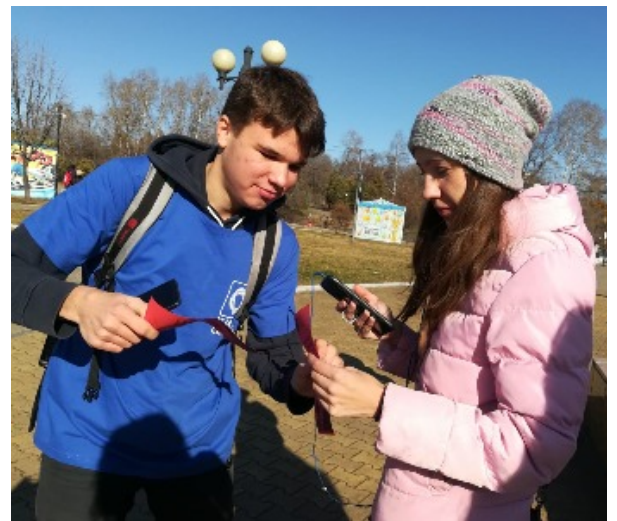
конкурс «Мистер ПКС» 2019



Возложение цветов к мемориалу Танк (2 сентября, 23 февраля и 9 мая)



День призывника в/ч 74854 ВДВ.



День Народного единства



День России



Праздничное шествие посвященное дню Весны и Труда 1 мая



Шествие посвященное празднованию 161 годовщины основания г. Хабаровска

В июне и декабре 2019 г в рамках международного сотрудничества прошли праздничные мероприятия:

- День корейской культуры (июнь 2019 г.). Состоялась встреча студентов с представителями молодежной организации Южной Кореи. Концертная программа длилась 3 часа. В процессе программы студенты познакомились с корейской культурой. Гости показали мастер-класс по тхэквондо, каллиграфии, техники оригами производства лотоса.



Мастер-класс по созданию лотоса

- Рождественская кантата (декабрь 2019 г.) - представители Южной Кореи продемонстрировали свои традиции, танцы



Рождественская кантата



Викторина-квест «Есть такой край на Востоке»
(к дню рождения Хабаровского края)



Урок мужества - Торжественный митинг у мемориальной доски (учебный корпус № 2) Герою России Орлову С.В



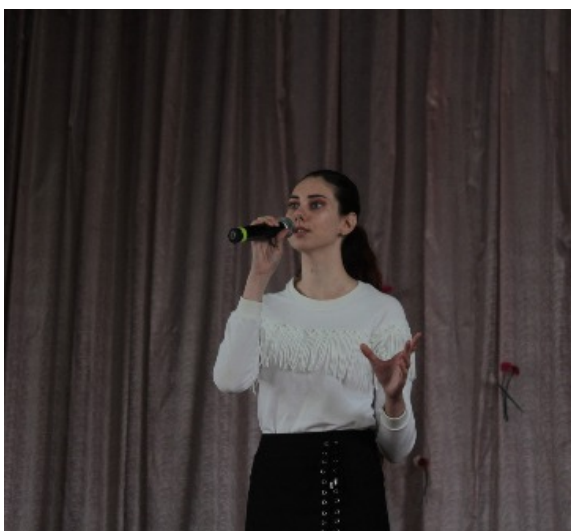
Классный час в группе ПКС -110 посвященный «Дню Защитника отечества»

30 мая, в завершении декады посвященной празднованию Дня рождения г. Хабаровска, состоялась квест- игра, в которой приняли участие студенты 1-2 курсов, а также преподаватели.



Квест, посвященный празднованию Дня рождения г. Хабаровска

7 мая 2019 года в ХИИК состоялся праздничный концерт, посвященный 74 годовщине Победы в Великой Отечественной войне и посвященный празднованию Дня Радио. В концерте были представлены вокальные сольные и групповые номера, а также танцевальные номера в исполнении обучающихся ХИИК и приглашенного детского ансамбля. На концерт были также приглашены уважаемые ветераны.



праздничный концерт «День Победы»

В рамках военно-патриотического воспитания наши обучающиеся в 2019 году также приняли участие в следующих общегородские мероприятиях:

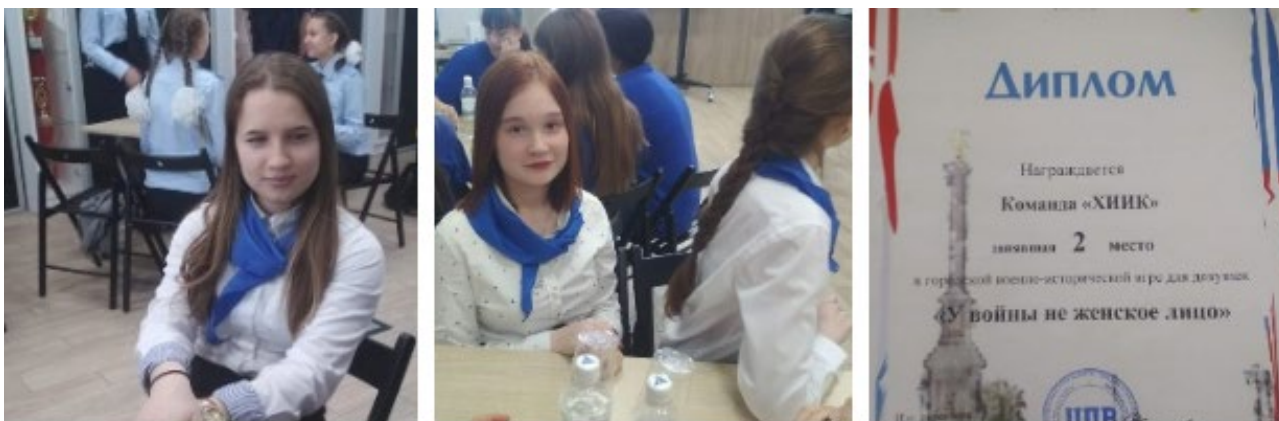
1. Городской поэтический конкурс «Живое слово»

Участие в конкурсе приняли обучающиеся образовательных организаций среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, военно-патриотических объединений и подростково-молодежных клубов. Более шестидесяти ребят представили на суд жюри произведения известных поэтов, а

также авторские стихи на тему: «Город в котором я живу», «Мы о России будем говорить», «Остался след военных лет».

2. Городская военно-историческая игра для девушек «У войны не женское лицо».

В игре приняли участие 10 команд из различных учебных заведений г. Хабаровска. Команда ХИИК (девушки 1 и 2 курсов СПО) заняла второе место.



Городская военно-историческая игра для девушек «У войны не женское лицо»

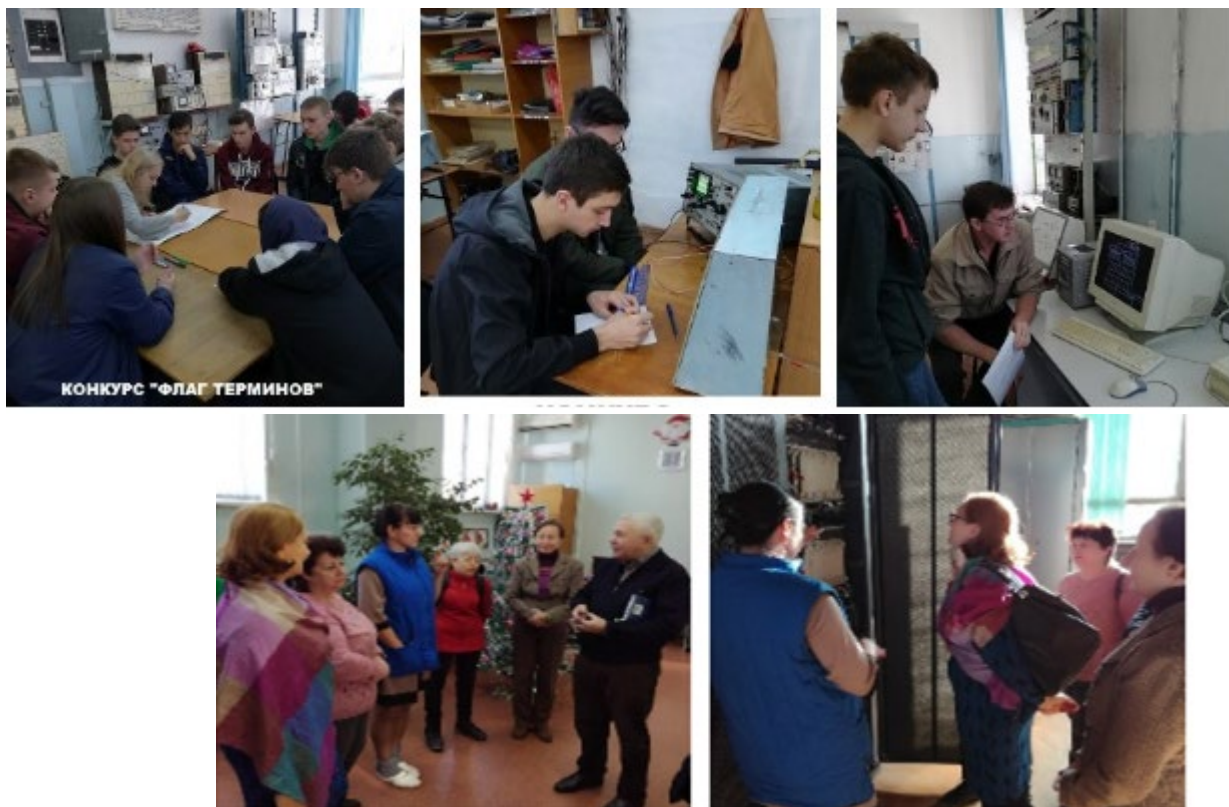
В рамках внеучебной работы в течение года также выпускались тематические стенгазеты, проводились конкурсы плакатов различной тематики.

В целях борьбы с наркоманией и алкоголизмом была проведена акция «Антитабачный десант» и «Неделя борьбы со СПИДом» с лекциями и кинофильмами. Был оформлен стенд «Молодежь за здоровый образ жизни». Студенты участвовали в акции за здоровый образ жизни, организованной министерством здравоохранения г. Хабаровска (активно участвовали во флешмобе в рамках этой акции).



Флешмоб – «Конфетка за сигаретку»

В ХИИК СибГУТИ в 2019 году проведены Декады специальностей МТС, ССиСК, РРТ, а также Недели ПЦК информационных технологий и естественнонаучных дисциплин и ПЦК общегуманитарных и социально-экономических дисциплин, в рамках которых прошли различные викторины и конференции, студенты встречались с выпускниками, ходили на экскурсии на предприятия связи г. Хабаровска.



Экскурсия на предприятия связи ПАО "Ростелеком" Хабаровский филиал, станцию АТС – 51



26 марта 2019 года состоялась 2-я Дальневосточная радиоконференция студентов коллективной любительской радиостанции RZ0CWD ХИИК СибГУТИ с экипажем Международной космической станции-58/59 Олегом Кононенко и Алексеем Овчининим.

В апреле 2019 года в ХИИК СибГУТИ традиционно прошла XX-я межвузовская Всероссийская студенческая (очно-заочная) научно-практическая конференция: «Инновационные инфокоммуникации XXI века» посвященная Дню Радио и Дню Победы.



Научно-практическая конференция

В апреле 2019 года ХИИК СибГУТИ стал одной из площадок проведения акции Тотальный диктант 2019. Каждый желающий мог прийти, написать диктант и проверить уровень своей грамотности.



Тотальный диктант

Волонтерское движение

Студенты 3 курса специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» ХИИК СибГУТИ приняли активное участие в волонтерском движении по подключению цифрового эфирного телевидения в г. Хабаровске и Хабаровском крае, для чего сначала прошли обучение в РТРС по оказанию помощи населению при переходе на цифровое телевидение.



Обучение студентов в РТРС

В апреле группа РРТ-310 приняла участие в городском мероприятии, посвященном переходу на цифровое вещание (флешмоб Цифровые бабочки). Студенты сделали цифровую зарядку, запустили воздушного змея.



Флешмоб «Цифровые бабочки»

Также в апреле 2019 года на набережной стадиона им. В.И. Ленина в г. Хабаровске прошел Молодёжный флешмоб «Мы любим цифровое телевидение».



Молодёжный флешмоб «Мы любим цифровое телевидение».



Помощь населению при подключении цифрового ТВ

За активное участие в волонтерском движении по подключению цифрового эфирного телевидения студенты-волонтеры ХИИК награждены почетными грамотами СибГУТИ (Лазарев Дмитрий Романович; Мартыненко Максим Сергеевич; Столяр Денис Геннадьевич) и благодарственными письмами Министерства информационных технологий и связи Хабаровского края



Благодарственные письма

Новый 2019-2020 учебный год традиционно начался с Дня знаний для студентов-первокурсников ХИИК СибГУТИ: 2 сентября 2019 года в ХИИК СибГУТИ состоялась праздничная торжественная линейка, посвященная Дню знаний.

Открыл торжественную линейку представитель учредителя - Начальник управления финансовой, экономической и образовательной деятельности Федерального агентства связи (Россвязь) Никитин Алексей Алексеевич. Алексей Алексеевич выступил с поздравлением к студентам-первокурсникам и сотрудникам ХИИК от имени руководителя Федерального агентства связи

Духовницкого Олега Геннадьевича.

Студентов также поздравили: технический директор Хабаровского филиала ПАО Ростелеком Сарыглар Дмитрий Юрьевич и директор ХИИК СибГУТИ Маслов Григорий Федорович.

Студенты и классные руководители после торжественной линейки отправились на первый классный час в этом учебном году.



День знаний

13 сентября 2019 года в ХИИК СибГУТИ отметили День программиста.

Дата праздника уникальна для каждого года, так как День программиста празднуется в Российской Федерации на 256-й день года. Число 256 выбрано потому, что это количество целых чисел, которое можно выразить с помощью одного восьмиразрядного байта, а также это максимальная степень числа 2, которая меньше количества дней в году — 365.



День программиста

В сентябре 2019 года в Хабаровске в 4-ый раз прошел парад российского студенчества. Учащиеся разных ВУЗов прошли по центральным улицам города, а затем участвовали в мероприятиях на Комсомольской площади. Одним из центральных мероприятий на площади было посвящение первокурсников в студенты, в котором приняли участие и наши студенты.

Учащиеся нашего ВУЗа прошли по центральным улицам города, исполнив фирменные "кричалки" и песни.



Парад российского студенчества

В октябре 2019 года были проведены мероприятия:

- Празднование «Дня учителя».

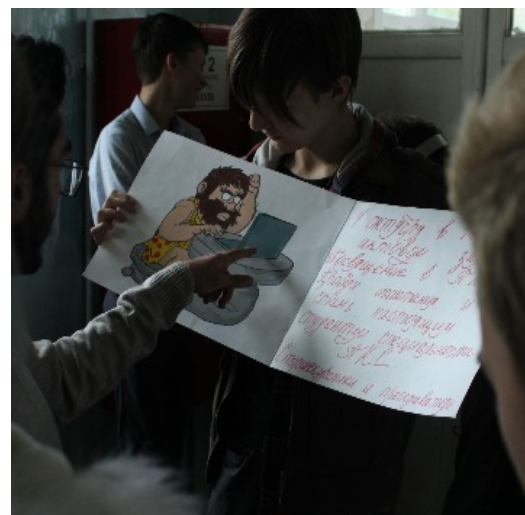
Студенты ХИИК поздравляли в холле учебного корпуса №2 всех преподавателей.



Поздравление преподавателей

- Посвящение в ПКС.

Всех студентов 2 курса специальности Программирование в компьютерных системах торжественно весело и с юмором приняли в ряды программистов.



Посвящение в ПКС

- Посвящение в студенты первокурсников.

На мероприятии были слова наставления руководителя СПО и кураторов групп, обряд посвящения в студенты и «боги» каждой специальности, а также концертные номера.



Посвящение в студенты

В марте и ноябре Хабаровский институт инфокоммуникаций для школьников и их родителей провел Дни открытых дверей, в рамках которых абитуриенты получили важную информацию о результатах приема текущего года и о порядке приема на следующий учебный год.

В выступлениях ответственного секретаря приемной комиссии, студентов 2-3 курсов были детально охарактеризованы специальности Института.



День открытых дверей

В ноябре Институт принял участие в профориентационном мероприятии "Ярмарка учебных мест", которое проходило в г. Комсомольск-на-Амуре. Ярмарку посетили порядка 1300 выпускников 9-11 классов Комсомольского муниципального района. Каждый желающий участник ярмарки получил буклет абитуриента, содержащий исчерпывающую информацию по специальностям и направлениям всех ступеней подготовки.



Ярмарка учебных мест

В ноябре 2019 года в актовом зале состоялся последний звонок у выпускников технических специальностей (МТС, ССиСК, РРТ). Выпускников поздравил директор ХИИК Маслов Г.Ф..



Последний звонок

В декабре 2019г. в ХИИК СибГУТИ проходили внутривузовские соревнования по киберспорту «НИКСyberCup 2019: Main stage» по дисциплине «Counter-Strik: Global Offensive» В соревнованиях приняли участия студенты 1-3х курсов.



Соревнования по киберспорту

Спортивные мероприятия

Студенты ХИИК СПО традиционно принимали активное участие в краевых и городских спартакиадах по волейболу среди колледжей.



Городские соревнования по волейболу

В период с 11.02.2019 – 13.02.2019 в г. Хабаровске прошли краевые соревнования по волейболу среди юношей. В соревнованиях приняли участие 8 команд из средних специальных учебных заведений. Команда ХИИК заняла 1 призовое место



Краевые соревнования по волейболу



В апреле в спортивном зале ХИИК состоялось лично-командное первенство по прыжкам в высоту (в зачет Спартакиады 2019)

В сентябре 2019 года обучающиеся ХИИК приняли участие в самом массовом спортивном мероприятии на территории Российской Федерации -

легкоатлетической эстафете, посвященной 74-й годовщине окончания Второй мировой войны.

Легкоатлетическая эстафета прошла по центральным улицам нашего города, стартовала с площади им. Ленина. Команда девушек от Хабаровского института инфокоммуникаций заняла второе почетное место.



В октябре 2019 года в парковой зоне стадиона Динамо состоялся легкоатлетический кросс студентов среднего профессионального образования города Хабаровска «Золотая осень». Команда девушек ХИИК заняла 2 место. Команда юношей также заняла 2 место.



Команды ХИИК СибГУТИ принимали также активное участие в спортивных мероприятиях в 2019 году: первенство ХИИК по мини-футболу, волейболу; в городских и краевых соревнованиях по футболу, баскетболу, волейболу, пауэрлифтингу и кроссу.

5 Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа (далее - НИР) в ХИИК СибГУТИ организуется и проводится:

- педагогическим составом кафедр, в соответствии с индивидуальными планами работы;
- обучающимися, при выполнении ими курсовых проектов (работ), выпускных квалификационных работ, участвуя в различных научных мероприятиях;
- соискателями в соответствии с индивидуальными планами их подготовки.

Научные 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. (преподаватель, Данилов Р.М. (доцент, кандидат технических наук), Лупарев В.И. (доцент, кандидат технических наук), Лесечко Н.В. (доцент, кандидат технических наук), Щербаков А.Г. (руководитель группы по набору студентов УМО)

Научные направления школы:

- 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 телекоммуникаций:

Руководители: Ананьин А.В. (доцент, кандидат технических наук)

Члены: Бездверный С.А. (преподаватель), Воронина Ю.В. (преподаватель), Данилов Р.М. (доцент, кандидат технических наук), Джоган К.И. (преподаватель), Лесечко В.Н. (доцент, кандидат технических наук), Лупарев В.И. (доцент, кандидат технических наук).

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. (заместитель директора по УНР), Самохин А.В. (кандидат исторических наук), Суханова С.Г. (доцент, кандидат педагогических наук), Шульженко Н.В. (доцент, кандидат социологических наук).

Научные направления школы:

- история развития 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 2 Всероссийских научных конференции:

1) 25-26 апреля 2019 года: «Инновационные инфокоммуникации XXI века»: XX-я Всероссийская студенческая научно-практическая конференция посвященная Дню Радио и Дню Победы;

2) 2-3 декабря 2019 года: «Телекоммуникационные технологии: Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях»: Всероссийская научная конференция преподавателей, аспирантов и студентов.

В отчетном периоде научно-преподавательский состав принял участие научных мероприятиях различного уровня (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Сведения об участии сотрудников Института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Международных	16
2.	Всероссийских с международным участием	1
3.	Всероссийских	16
4.	Региональных	10
5.	Ведомственные научно-практические семинары, тренинги, круглые столы, совещания	6
6.	Внутривузовские	10
7.	Иные	7
Итого – 67 научных мероприятия		

Наиболее значимыми научными мероприятиями, в которых Институт принял участие, являются:

11 марта 2019г., г. Иркутск – г. Томск (Байкальский государственный университет (г. Иркутск); Томский государственный университет систем управления и электроники). I-я Национальная научно-практическая конференция: «Цифровизация финансовой сферы».

15 апреля 2019г., г. Ульяновск (Ульяновский колледж культуры и искусства; Министерство культуры и образования Ульяновской области). Всероссийская научно-практическая конференция: «Культура, искусство, образование: история и современность».

16 апреля 2019 г., г. Хабаровск (Дальневосточный юридический институт МВД России (ДВЮИ МВД России). Региональный круглый стол: «Дальний Восток в мировом сообществе: историко-политический, социально-экономический и культурный аспекты».

19 апреля 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточный институт управления (филиал) – Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (ДВИУ-филиал-РАНХиГС). Межвузовская научно-методическая сессия: «Современные информационные технологии в науке и образовании».

25 апреля 2019г., г. Новосибирск (СибГУТИ). LX межвузовская научно-методическая конференция: «Качество высшего и среднего профессионального образования в условиях перехода на федеральные государственные образовательные стандарты нового поколения».

17 мая 2019г., г. Белгород (Белгородский юридический институт МВД России имени И.Д. Путилина). VI Всероссийская научно-практическая конференция: «Проблемы информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов».

21 мая 2019г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края). Вторая региональная отраслевая конференция: «Media Future-2019».

26-27 сентября 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС). III-я Всероссийская научно-практическая конференция: «Социально-педагогические технологии в социализации будущего профессионала»

9 октября 2019г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт развития системы профессионального образования; Министерство образования и науки Хабаровского края). Образовательный фестиваль образовательных организаций Хабаровского края: «ОБРФЕСТ START - UP».

25-26 октября 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС); Правительство Хабаровского края). Всероссийская научно-практическая конференция: «Дальний Восток в зеркале этнополитики».

29-30 октября 2019г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ); Правительство Хабаровского края). V-я Международная научно-практическая конференция: «Воспитание в современном мире: новые контексты - новые решения».

1 ноября 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (ДВИУ - филиал РАНХиГС); Комитет по молодёжной политике при Правительстве Хабаровского края). VI Всероссийская научно-практическая конференция: «Молодёжь Востока России: история и современность»

20-21 ноября 2019г., г. Хабаровск (Педагогический институт «Тихоокеанский государственный университет» (ТОГУ); Федерация психологов образования России). Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: «Личность в образовательном пространстве: вариативность подходов к содержанию и технологиям психолого-педагогического сопровождения».

22-23 ноября 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточная государственная академия физической культуры и спорта (ДВГАФКС). XXIII Всероссийская научно-практическая конференция: «Современные проблемы физической культуры и спорта».

11 декабря 2019 г., г. Хабаровск (Педагогический институт Тихоокеанский государственный университет (ПИ ТОГУ). Всероссийские

психологические чтения: «Мотивация и рефлексия личности» (в память о профессорах кафедры психологии Р.И. Цветковой и Т.Т. Рыбаковой).

В отчетном периоде преподаватели Института продолжали работать над диссертационными и научными исследованиями (Таблица 5.2):

Таблица 5.2 - Сведения об педагогических работниках и сотрудниках ХИИК СибГУТИ, осуществляющих диссертационные (магистерские) и научные исследования

№ 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	АНИСИМОВ Александр Леонидович, д.и.н., профессор, ХПИ ФСБ РФ	САМОХИН Андрей Владимирович, к.и.н., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика»	2016-2021гг.
2.	Отечественная история	ДЪЯКОВА Ольга Васильевна, д.и.н., профессор, ИИАЭ НДВ ДВО РАН	ТАРАСОВ Олег Юрьевич, к.и.н., доцент кафедры «Экономика, физика и математика»	2015-2021гг.
1.	2.	3.	4.	5.
3.	Социальная структура, социальные институты и процессы	ТАЛЫНЁВ Валерий Егорович, доцент, доктор социологических наук, ВИ МВД РФ ЯРУЛИН Илдус Файзрахманович, доктор политических наук, профессор, ТОГУ	ШУЛЬЖЕНКО Николай Владимирович, к.с.н., доцент, руководитель группы НИРиДО УМО	2016-2022гг
Исследования на соискание ученого звания магистр				
1.	педагогика	КЛЕПИКОВ Сергей Иванович, д.т.н., профессор, ФГБУ ВО ТОГУ	ТУХВАТУЛИНА Евгения Анатольевна. преподаватель кафедры «Информационные технологии»	2017-2019гг.
Научные работы (исследования)				
1.	Процессы и аппараты химических технологий	МУЛЛАКАЕВ Марат Салаватович, д.т.н., профессор,	ПРОКОПЦЕВ Владимир Олегович, к.т.н, доцент кафедры	2016-2020гг.

	ИОНХ РАН	«Информационные технологии»	
--	----------	-----------------------------	--

Редакционно-издательская деятельность

За отчетный период педагогическим составом и сотрудниками структурных подразделений Института разработано и издано: научных изданий – 132, учебных изданий – 25 (См. Таблицы №№ 5.3 и 5.4).

Таблица 5.3 - Сравнительный анализ публицистической активности преподавателей кафедр и сотрудников Института

№ п/п	Наименование научных изданий по базам учета	Количество
1.	Число публикаций, индексируемых в «Web of Science»	1
2.	Число публикаций, индексируемых в «Scopus»	3
3.	Число публикаций, индексируемых в РИНЦ	51
4.	Число публикаций в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	10
5.	Число публикации, не входящие в индексируемые научные издания	62
6.	Опубликовано научных монографий (глав в научных монографиях)	3
7.	Научных (материалы конференций) и литературных (конкурсных) сборников	1/1 = 2

Авторы и тематика монографий:

Катин В.Д., Маслов Г.Ф., Долгов Р.В. Новые наилучшие доступные технологии сжигания топлива в печных и котельных установках: Монография/В.Д. Катин, Г.Ф. Маслов, Р.В. Долгов. – М.: Издательство «Спутник+», 2019. – 175с.

Тарасов О.Ю., Корнева В.В. Ценностные ориентации студенческой молодёжи в современном образовательном пространстве: проблемы и перспективы [монография] / О.Ю. Тарасов, В.В. Корнева; [научн. ред. Л.П. Лазарева]. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2019. – 100 с.

Таблица 5.4 - Анализ разработанных и изданных на базе Института учебных изданий

№ п/п	Наименование учебного издания	Количество
1.	Учебных пособий	8
	<i>из них с грифом ДВРУМЦ (г. Владивосток)</i>	1
2.	Учебно-методических пособий	17
ИТОГО: 1339 страниц = 74,4 печатных листа		

Авторы учебных изданий с грифом УМЦ:

Путивец Г.Э. Бухгалтерский учет и налогообложение: практикум для организации самостоятельной работы обучающихся: Учебное пособие. Рекомендовано ДВРУМЦ для студентов направления подготовки 38.04.01

«Экономика» (профиль «Бухгалтерский учет и налогообложение») – Хабаровск: ДВИУ-филиал РАНХиГС, 2019. – 100с.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

За истекший период на базе Института в системе НИРС проведены:

25-26 апреля 2019 г. 20-я (XX) межвузовская Всероссийская студенческая научно-практическая конференция: «Инновационные инфокоммуникации XXI века»: посвященная Дню Радио и Дню Победы.

1 февраля – 1 июня 2019г. Конкурс научных работ посвященных памяти преподавателя Ю.К. Хорохордина.

17 октября 2019г. Кафедральная научно-техническая конференция: «Микропроцессоры – история и современность».

18 ноября 2019г. Научно-теоретический семинар: «Телекоммуникации вчера, сегодня, завтра». (По плану недели знаний ПЦК «ССиСК» кафедры «Информационные технологии»).

20 ноября 2019 г. Научно-технический семинар студентов и преподавателей: «Современные материалы и технологии, используемые при монтаже волоконно-оптических линий связи».

20-21 ноября 2019г., Конкурс: «Лучший по профессии». (По плану недели знаний ПЦК «ССиСК» кафедры «Информационные технологии»)

27 ноября 2019 г. Межкафедральный научно-исторический семинар: История развития кино в Хабаровском крае.

29 ноября 2019 г., Кафедральная научная конференция: «Ученые лауреаты международных премий в сфере информационных технологий и естественно-научных дисциплин». (По плану декады знаний ПЦК «ИТ и ЕНД» кафедры «Информационные технологии»).

3 декабря 2019г., Научно-практическая игра: «Информационные технологии». По плану декады знаний ПЦК «ИТ и ЕНД» кафедры «Информационные технологии»).

5 декабря 2019г., Конкурс видеофильмов: «Фильм. Фильм. Фильм...» (По плану декады знаний ПЦК «ИТ и ЕНД» кафедры «Информационные технологии»).

Студентами института разработано и издано за указанный период – 53 публикации, из них:

- по учету базы РИНЦ – 15;

- не входящими в индексируемые издания – 38.

Всего за отчетный период студенты всех форм и направлений обучения приняли участие в 21 научном мероприятии (конференциях, семинарах, круглых столах, олимпиадах и т.д.), из них (Таблица 5.5):

Таблица 5.5 - Анализ участия студентов Института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
-------	--------------	------------

1.	Международных	2
2.	Всероссийских	7
3.	Региональных	2
4.	Внутривузовские	6
5.	Иные	4

Наиболее значимыми из них являются:

1-28 февраля 2019г., г.Хабаровск (Правительство Хабаровского края). Открытый конкурс научных работ: «Студенческая весна-2019».

28 марта 2019г., г. Хабаровск (Хабаровский государственный университет экономики и права). Всероссийская студенческая научная конференция: «Проблемы обеспечения конкурентоспособности экономических систем различного уровня».

1 апреля - 1 октября 2019г., г. Москва: IV Всероссийский конкурс на лучшую научную и учебную публикацию «Академус».

9 апреля 2019г., г. Хабаровск (Хабаровский государственный университет экономики и права (ХГУЭП). Городская научно-исследовательская конференция студентов и школьников: «Современные тенденции и проекты развития информационных систем и технологий».

25 апреля 2019г., г. Биробиджан («Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема»). XIV-я Всероссийская молодёжная научно-практическая конференция: «Молодежные исследования и инициативы в науке, образовании, культуре, политике»

22 мая 2019 г., г. Хабаровск (Дальневосточный юридический институт (ДВЮИ МВД России). Всероссийская научно-практическая конференция курсантов и студентов: «Молодежь. Наука. Практика».

9 октября 2019г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт развития системы профессионального образования (ХКИРСПО); Министерство образования и науки Хабаровского края). Образовательный фестиваль образовательных организаций Хабаровского края: «ОБРФЕСТ START - UP».

1 ноября - 29 ноября 2019 г., г. Улан-Удэ (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова; Министерство образования Республики Бурятия). IV-я республиканской научно-практической конференции школьников: «Байкальское развитие: проблемы, пути и способы решения».

1-2 ноября 2019г., г. Москва: Всероссийский Большой этнографический диктант.

8 декабря 2019г., г. Москва (Ассоциация юристов России; Общероссийская общественная организация «Деловая Россия»). III-й Всероссийский правовой (юридический) диктант.

14 декабря 2019г., г. Хабаровск (Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «Опора России» - Хабаровское региональное отделение; Правительство Хабаровского края). Семинар-ярмарка: «Сделано мамой – сделано в России!».

15 декабря 2019г., г. Москва (Москва; Партия «Единая Россия»). Всероссийский исторический диктант на тему событий Великой Отечественной войны: «Диктант Победы».

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 2019 год на базе Института организованы и проведены следующие мероприятия:

21 марта 2019г., г. Хабаровск (ХИИК СибГУТИ, Международный Просветительский институт развития интеллекта (г. Сеул, Республика Корея). Семинар-конференция: «Mind – образование будущего».

Также в указанный период профессорско-педагогический состав, сотрудники Института и студенты приняли участие в 16 мероприятиях, из них:

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

28 февраля – 3 марта 2019г., - г. Хабаровск (ООО «Хабаровская Международная Ярмарка»): Международная выставка: «Образование. Наука. Молодежная политика».

18 апреля 2019г., г. Москва (АО «Экспоцентр», Торгово-промышленная палата Российской Федерации). 22-я Международная выставка электронных компонентов, модулей и комплектующих.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

10-12 апреля 2019 г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ); Министерство образования и науки Хабаровского края). XVII международная научно-методическая конференция: «Проблемы высшего образования-2019».

18 апреля 2019г., г. Москва (Московский университет МВД России). Международная научно-практическая конференция: «Актуальные проблемы противодействия органов внутренних дел (полиции) стран государств – участников содружества независимых государств».

17 мая 2019г., г. Белгород (Белгородский юридический институт МВД России). 6-я международная научно-практическая конференция: «Проблемы информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов».

22 мая 2019г., г. Белгород (Белгородский государственный институт искусств и культуры (БГИИК); Департамент внутренней политики Белгородской области). Международная научно-практическая конференция: «Культурно-образовательная среда: современные тенденции и перспективы исследований».

23-24 мая 2019г., г. Витебск, Республика Беларусь (Витебский государственный университет имени П.М. Машерова). IV международная

научно-практическая конференция: «Актуальные проблемы международных отношений и дипломатии (1918 г. – начало XXI в.)».

3 октября 2019г., г. Биробиджан (Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема; Хейлунцзянский Восточный университет (КНР), Правительство Еврейской Автономной области). III-й Международный научно-образовательный форум: «Хэйлунцзян-Приамурье».

29-30 октября 2019г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ); Министерство образования и науки Хабаровского края). V Международная научно-практическая конференция: «Воспитание в современном мире: новые контексты - новые решения».

15 ноября 2019г., г. Хабаровск (Хабаровский государственный университет экономики и права). II международная студенческая научная конференция: «Финансовая экономика: актуальные вопросы развития».

20-21 ноября 2019г., г. Хабаровск (Педагогический институт «Тихоокеанский государственный университет» (ТОГУ); Федерация психологов образования России). Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: «Личность в образовательном пространстве: вариативность подходов к содержанию и технологиям психолого-педагогического сопровождения».

27-29 ноября 2019г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ); Министерство образования и науки Хабаровского края). Международная научно-техническая конференция: «Материаловедение и инженерные науки: современные тенденции и актуальные проблемы» (Material science and Engineering: Current Trends and Actual Problems).

4-5 декабря 2019г., г. Хабаровск (Дальневосточный институт управления – филиал РАНХиГС; Институт экономических исследований ДВО РАН). Международная научная конференция: «Новая «Азиатская политика» и развитие Дальнего Востока России»

18 декабря 2019г., г. Хабаровск (Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ). III Международная студенческая научно-практическая конференция: «Межкультурный диалог в пространстве стран Азиатско-Тихоокеанского региона».