

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор СибГУТИ
В.Г. Беленький
Протокол заседания ученого совета № 4(1)
от «09» апреля 2019 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 2018 ГОД**

Содержание

1.	Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией.....	3
2.	Профессиональная ориентация и организация нового набора	8
3.	Образовательная деятельность.....	21
	3.1 Сведения об основных профессиональных образовательных программах высшего образования.....	21
	09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».....	22
	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».....	47
	11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации».....	61
	11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Цифровое телерадиовещание».....	75
	38.03.02 - Менеджмент, профиль «Производственный менеджмент»	89
	3.2 Сведения об основных образовательных программах среднего профессионального образования и профессионального обучения....	104
	3.3 Сведения об дополнительных профессиональных образовательных программах	183
	3.4 Организация практик.....	185
	3.5 Востребованность выпускников. Трудоустройство	199
4.	Внеучебная работа.....	202
5.	Научно-исследовательская деятельность.....	221
6.	Международная деятельность	226

1. Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией

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

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

В соответствии с Уставом Университета Приказом Федерального агентства связи № 142 от 01.06.2015 г. филиал именуется: Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики».

Сокращенное наименование филиала: ХИИК СибГУТИ.

Основными целями деятельности являются:

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

Реализация целей деятельности осуществляется посредством:

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

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

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

Образовательная услуга рассматривается в виде единства четырех составляющих:

- обучения как процесса передачи опыта, знаний, навыков приобретения профессиональных компетенций, основанных на достижениях отечественной и мировой науки;
- научного исследования как основы внедрения инноваций в содержание и организацию учебного процесса, обеспечивающего конкурентоспособность выпускников;
- инновационной деятельности как условия развития образовательной услуги;
- воспитания как процесса формирования у обучающихся гражданской позиции, деловой культуры и способности решать проблемы в условиях непрерывных изменений в обществе.

Поставленная цель достигается решением следующих задач:

1. Изучение и анализ запросов всех потенциальных потребителей к форме и содержанию образовательных услуг.
2. Повышение качества учебной деятельности в соответствии с современными требованиями.
3. Совершенствование комплексной системы воспитательной деятельности Института, создание оптимальной модели ее развития и реальное обеспечение системы воспитания будущих специалистов.
4. Оценка достигнутых результатов по удовлетворению потребностей всех участников образовательного процесса и разработка направлений совершенствования в деятельности Института.
5. Развитие международных связей при подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов, выполнение совместных научных и инновационных проектов.
6. Повышение знаний, умений и навыков сотрудников Института в сфере их профессиональной деятельности.

7. Создание условий для продуктивной и творческой работы научно-педагогических работников Института.

8. Повышение ответственности каждого сотрудника Института за качество образования и совершенствование методов его достижения.

Приоритетами в деятельности института являются:

1. Развитие интерактивных методов и инновационных технологий обучения, в том числе с использованием электронных ресурсов.

2. Обеспечение междисциплинарного и индивидуального характера подготовки, переподготовки и повышения квалификации обучающихся.

3. Освоение современных электронных педагогических средств для организации образовательного процесса в Институте.

4. Создание условий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В структуру Института входит: техникум, факультеты, кафедры, научно-исследовательские, методические и учебно-методические подразделения, лаборатории, общежития, а также иные предусмотренные локальными нормативными актами института структурные подразделения (рисунок 1), действующие на основании положений, утвержденных директором и Ученым советом Института. За отчетный период было проведено 10 заседаний Ученого совета, на которых обсуждались актуальные проблемы по основным направлениям деятельности Института.

Образовательный процесс ведут 2 кафедры. Функционируют следующие отделы: учебно-методический отдел, отдел кадров, отдел бухгалтерского учета и финансового контроля, отдел информационных технологий и другие структурные подразделения, обеспечивающие функционирование Института.

Деятельность Филиала направлена на развитие образования и науки путём:

- реализации образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, а также дополнительных образовательных программ по широкому спектру направлений подготовки (специальностей);

- осуществления подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов со средним профессиональным и высшим образованием, научных и научно-педагогических работников;

- выполнения фундаментальных, поисковых, прикладных научных исследований;

- осуществления научно-технических, опытно-конструкторских, технологических работ.

Основными задачами Филиала являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего или среднего профессионального, а также дополнительного образования и квалификации в области инфокоммуникаций;

- удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим и средним профессиональным образованием, в первую очередь в отрасли связи;

- выполнение научно-исследовательских, научно-технических, опытно-конструкторских и технологических работ, в том числе работ по проблемам высшего образования;

- интеграция науки и образования посредством использования полученных результатов научных исследований в образовательном процессе;

- подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов и руководящих работников;

- сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества;

- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного и культурного уровня.

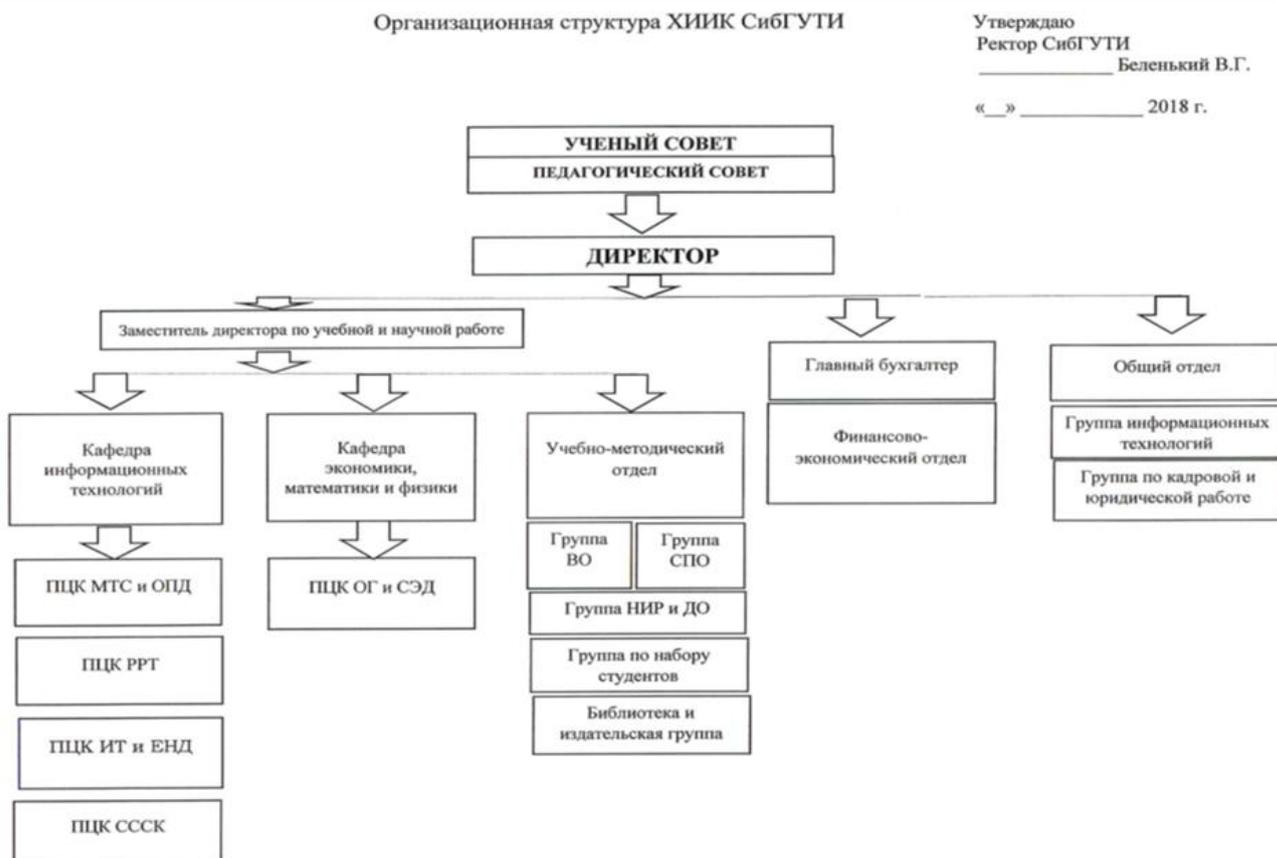


Рисунок 1 – Организационная структура ХИИК СибГУТИ

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

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника,
 - 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи;
- высшего образования – бакалавриат:

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

Свидетельство о государственной аккредитации 90A01 № 0003084.

Распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 20.12.2016 г. № 3316-06 филиал в составе университета получил приложение к лицензии № 1753 от 09.11.2015 г. на осуществление образовательной деятельности по подготовке специалистов среднего звена:

- 09.02.03. Программирование в компьютерных системах,
- 11.02.09. Многоканальные телекоммуникационные системы,
- 11.02.10. Радиосвязь, радиовещание и телевидение,
- 11.02.11. Сети связи и системы коммутации,
- 11.02.12. Почтовая связь,
- 38.02.01. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);

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 № 4.3. 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.

В целом образовательная деятельность и система управления Институтом соответствуют действующему законодательству РФ и локальной нормативной базе..

2. Профессиональная ориентация и организация нового набора

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

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;

– проведение рекламной кампании в сети Интернет;

– пропаганда уровня образовательной деятельности ХИИК СибГУТИ;

– создание привлекательного образа ХИИК СибГУТИ в городе, районе, крае;

– осуществление профессиональной ориентации абитуриентов, поступающих в ХИИК с определенным акцентом по каждой специальности;

– оказание помощи абитуриентам в правильном профессиональном самоопределении;

– 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 ХИИК на программы высшего образования;

– вовлечение обучающихся в процесс профориентационной работы;

– посещение иногородними студентами и сотрудниками ХИИК СибГУТИ школ и средних профессиональных учебных заведений по месту жительства;

В течение 2018 года агитационной бригадой и преподавателями ХИИК СибГУТИ было посещено более 30 школ г. Хабаровска и близлежащих районов Хабаровского края



Рисунок 2 - Профессиональная ориентация в школах г. Хабаровска

В ХИИК СибГУТИ регулярно проводятся Дни открытых дверей. В 2018 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, касающиеся поступлению в ХИИК 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.

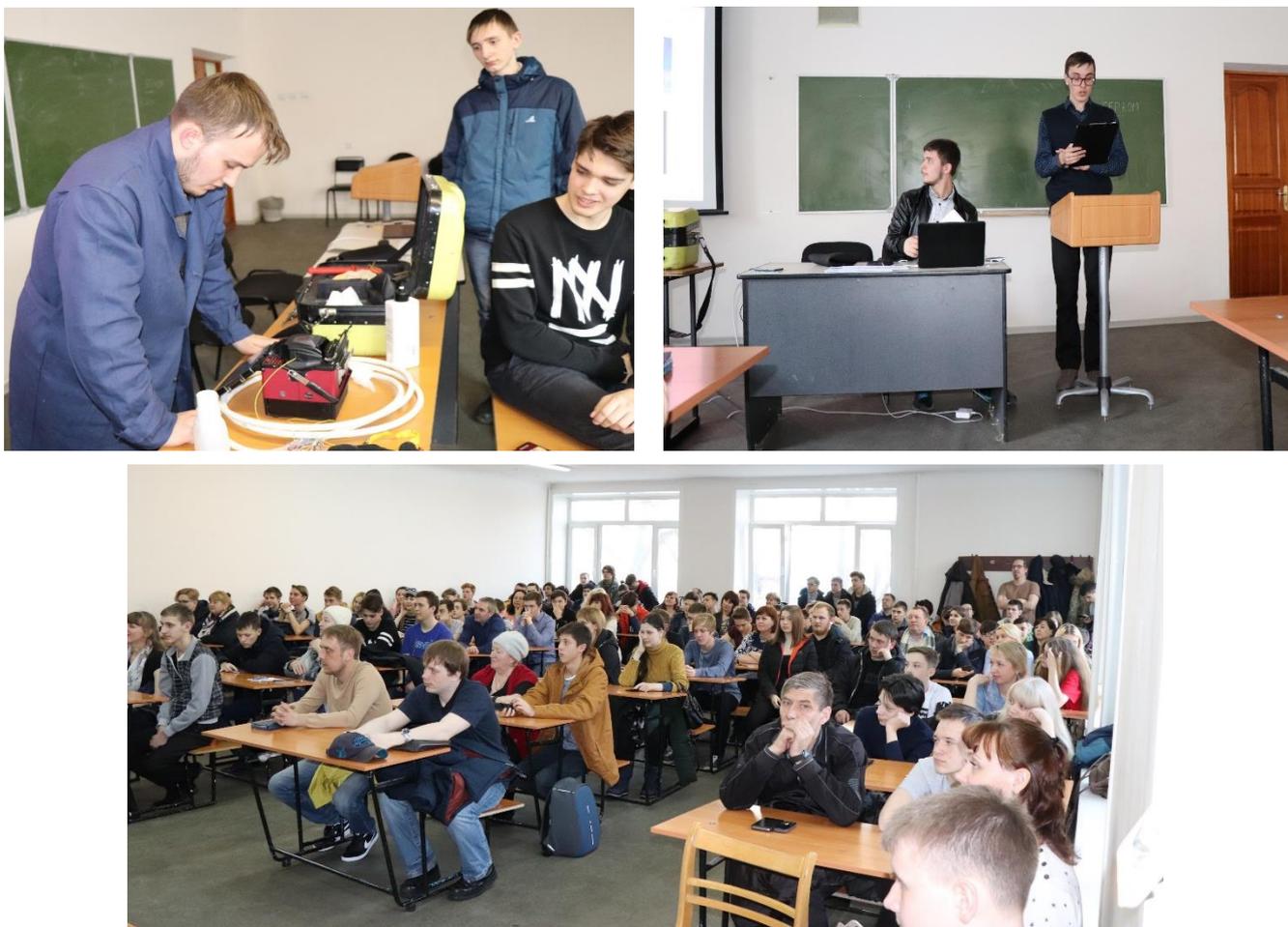


Рисунок 3 - Проведение Дня открытых дверей в ХИИК СибГУТИ

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.

К распространению информационного материала о ХИИК привлекались студенты, выезжающие на производственную практику и каникулы,

слушатели курсов повышения квалификации, студенты заочной формы обучения.

В 2018 году Хабаровский институт инфокоммуникаций принимал участие в нескольких специализированных выставках:

- «Автоматизация. Безопасность. Связь» – 2018
- «Наука. Образование. Молодежная политика» – 2018
- «Фестиваль «Робофест»» – Хабаровский край – 2018



Рисунок 4 - Участие ХИИК в специализированных выставках

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. Профориентация направлена на организацию психодиагностической и консультационной работы с учащимися, нацеленной на оказание помощи учащимся в профессиональном самоопределении с целью принятия осознанного решения о выборе профессионального пути с учетом его психологических особенностей и возможностей, а также потребностей общества.

Анализ приемной кампании в 2018 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 2017 - 2018 учебный год, Правилами приема в СибГУТИ на 2017 - 2018 учебный год.

В 2018 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, 38.03.02 Менеджмент.

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

Динамика изменения общего количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата приведена на рисунке 6. Показано суммарное количество поданных заявлений на бюджетные места и места с оплатой по договору.

Динамика изменения конкурса на бюджетные места на заочную форму обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата приведена на рисунке 6.

В 2016 году прием на очную форму обучения высшего образования был приостановлен, КЦП по направлению Инфокоммуникационные технологии и системы связи в этом же году были уменьшены более чем в 6 раз (с 32 до 5), что привело к резкому увеличению конкурса на бюджетное место.

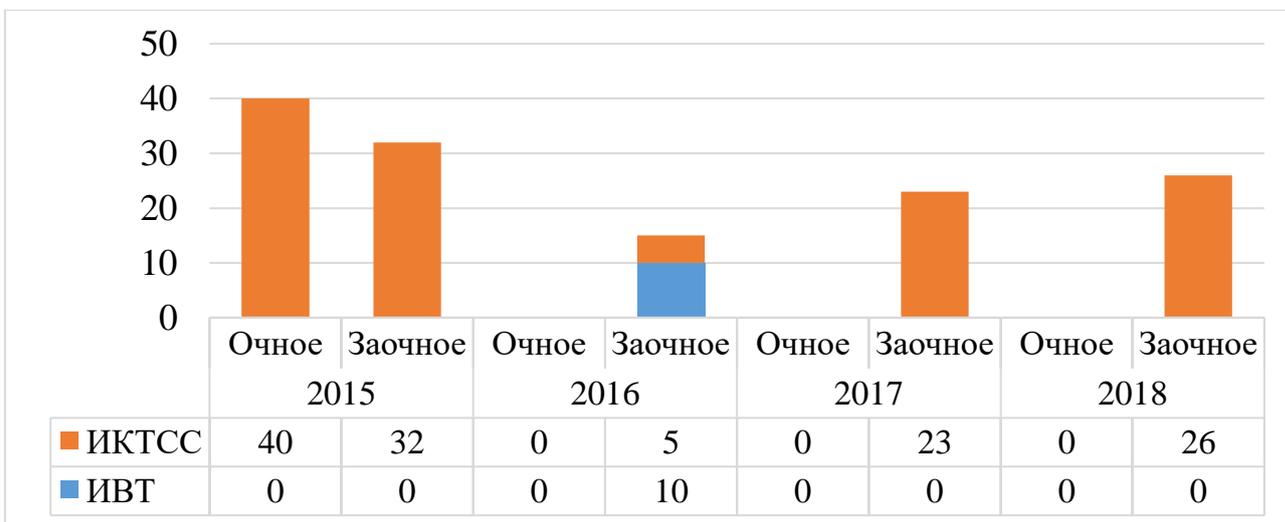


Рисунок 5 - Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджет) для обучения по программам высшего образования (бакалавриат)

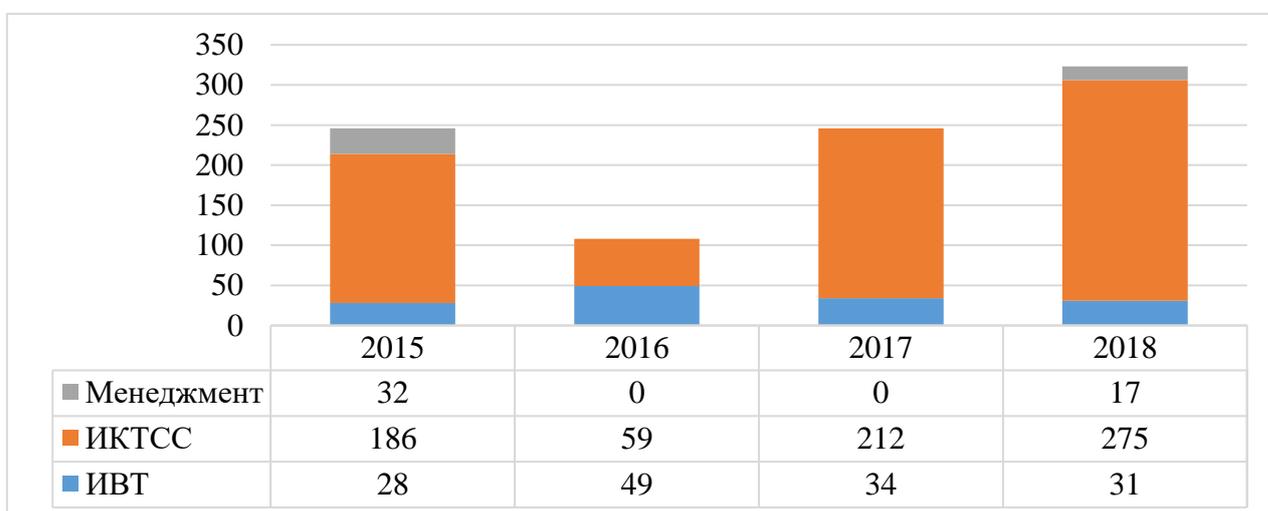


Рисунок 6 - Динамика изменения количества поданных заявлений по программам высшего образования на заочную форму обучения

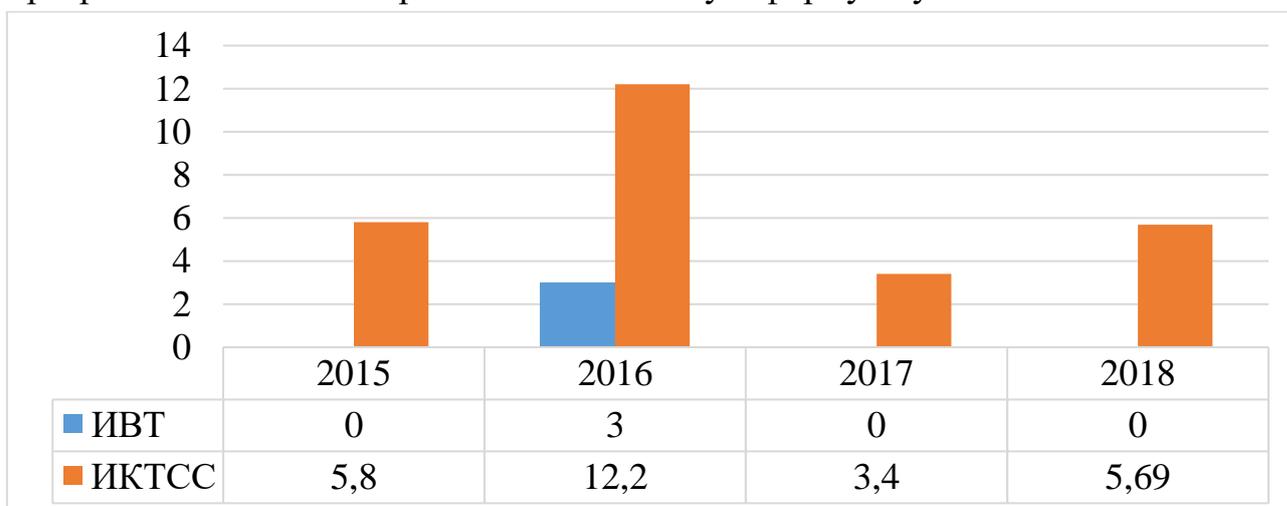


Рисунок 7 - Динамика изменения конкурса на бюджетные места по программам высшего образования (заочная форма обучения)

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 7.

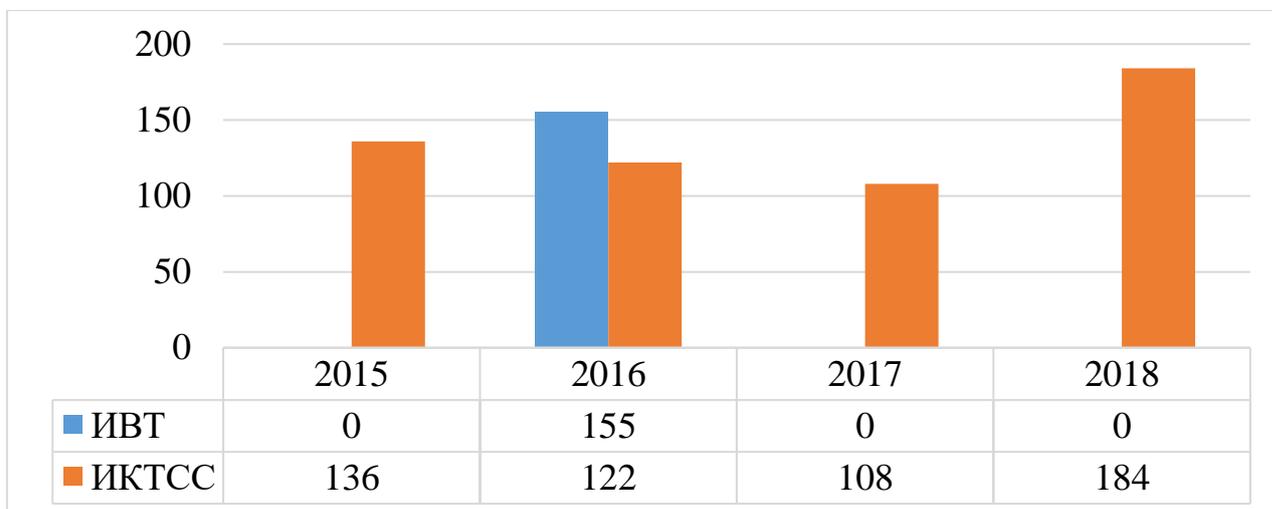


Рисунок 8 - Динамика изменения проходного балла на бюджет для обучения по ОП ВО – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки

Динамика изменения приема для обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки приведена на рисунке 8.

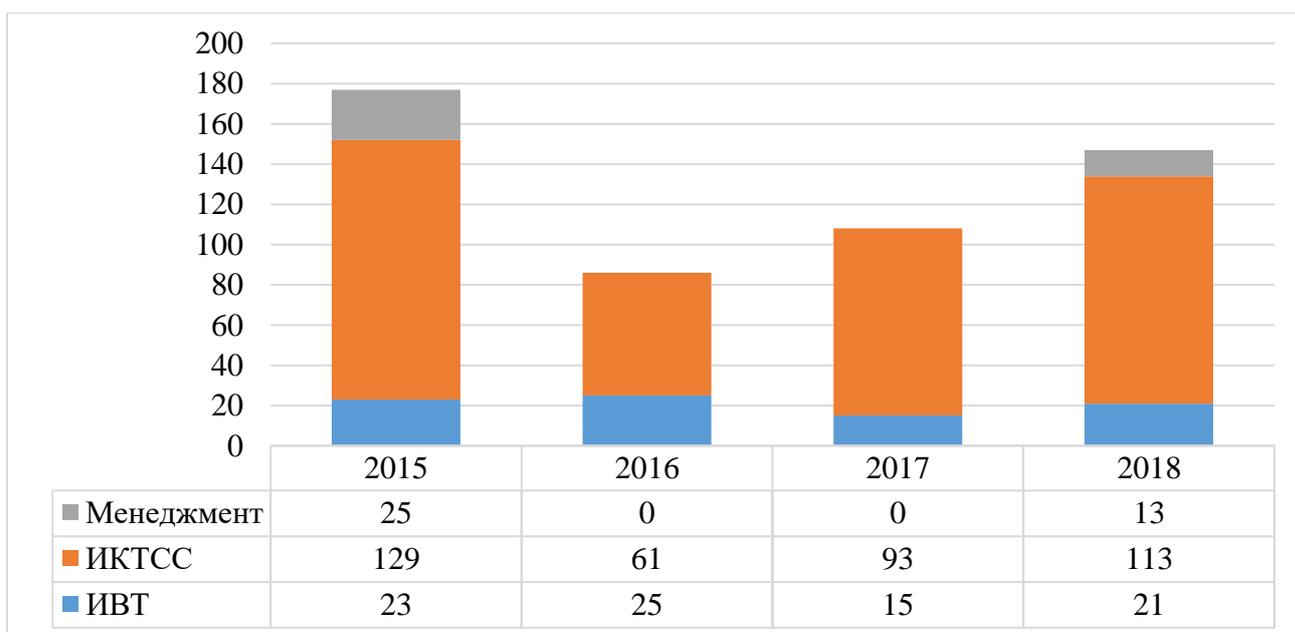


Рисунок 9 - Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе направлений подготовки

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 9.

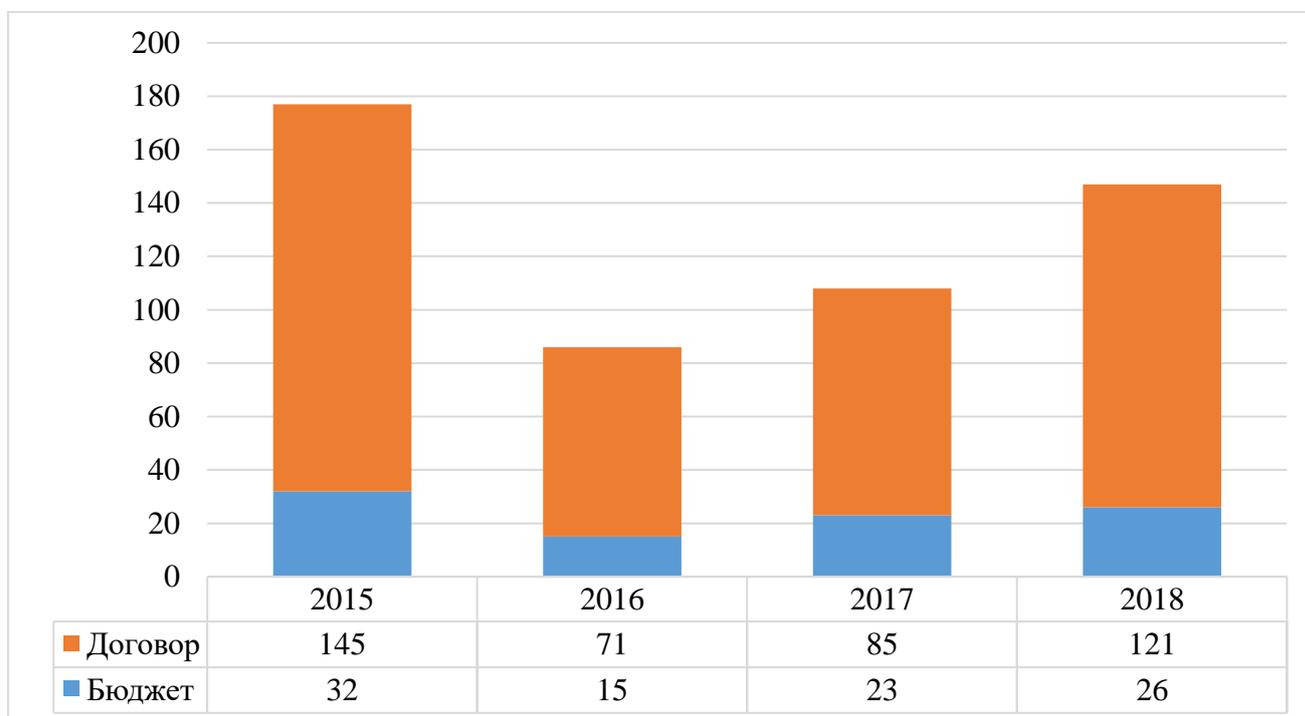


Рисунок 10 - Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

В 2018 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.

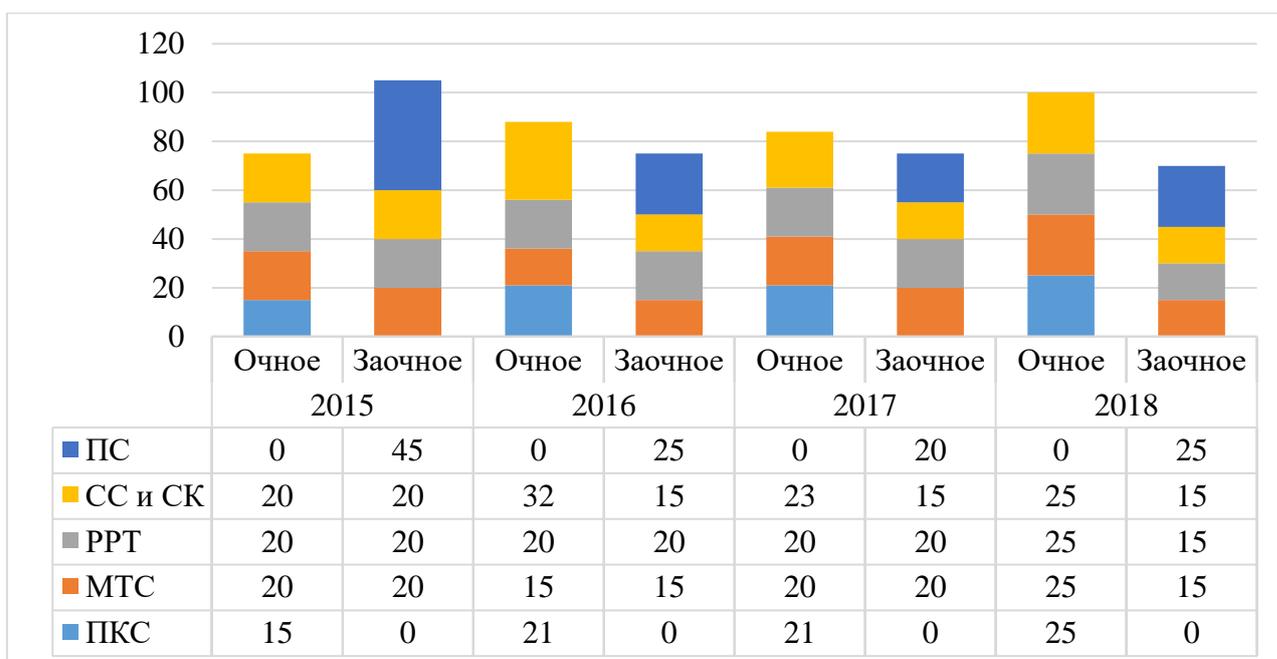


Рисунок 11 - Динамика изменения контрольных цифр приема (бюджетные места) для обучения по образовательным программам СПО

Контрольные цифры приема для обучения по программам СПО по очной форме имеют тенденцию к увеличению, в то время как по заочной форме – 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.

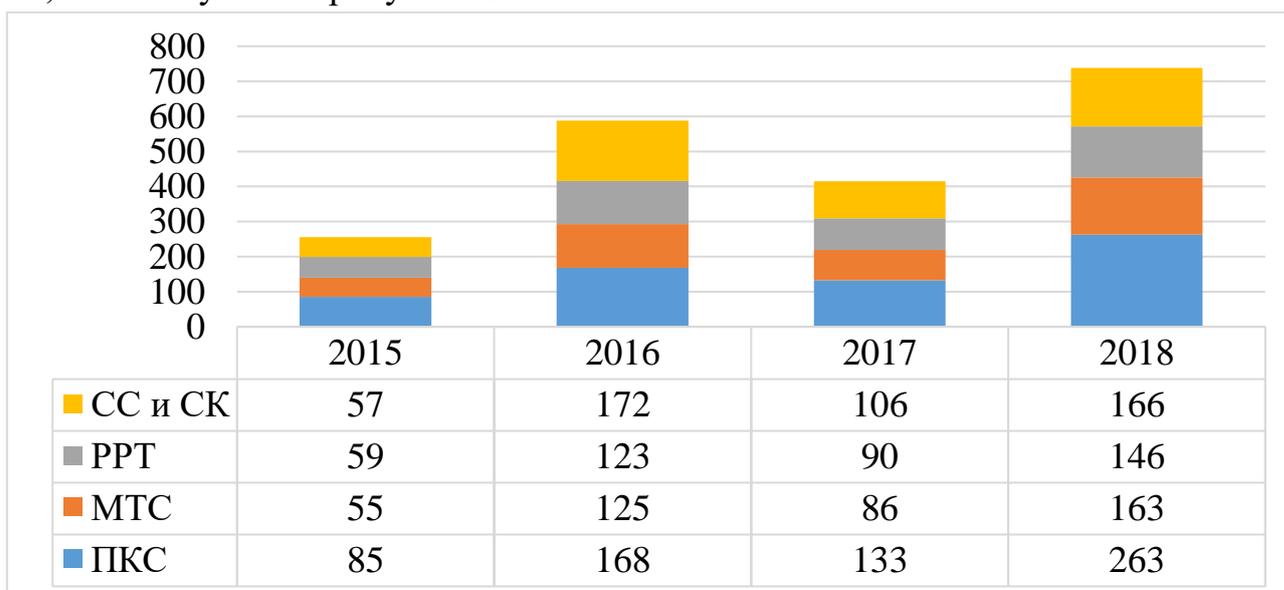


Рисунок 12 - Динамика изменения количества поданных заявлений на очную форму обучения по образовательным программам СПО

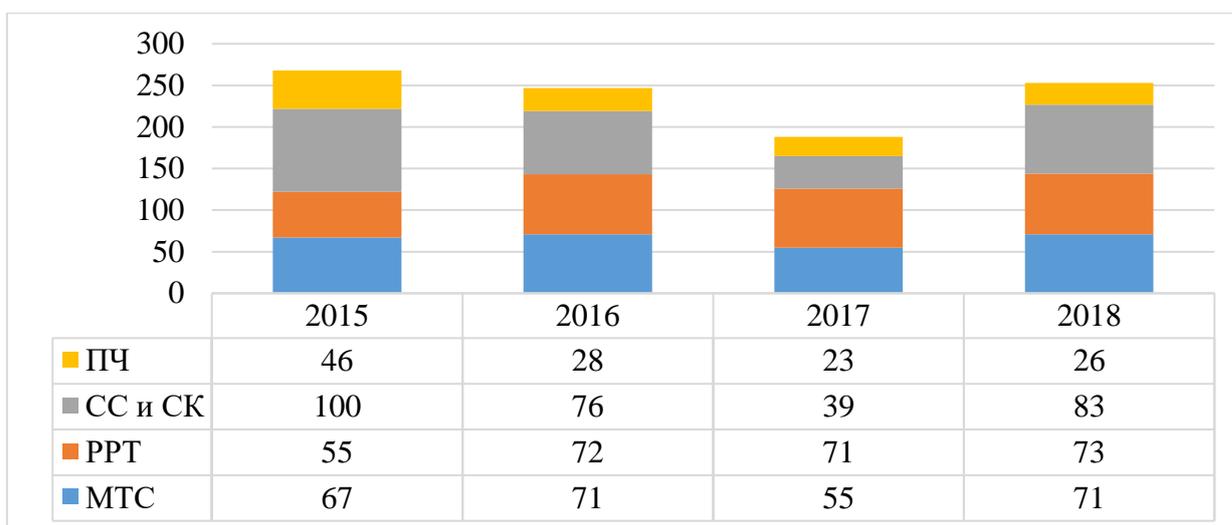


Рисунок 13 - Динамика изменения количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам СПО

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

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 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.

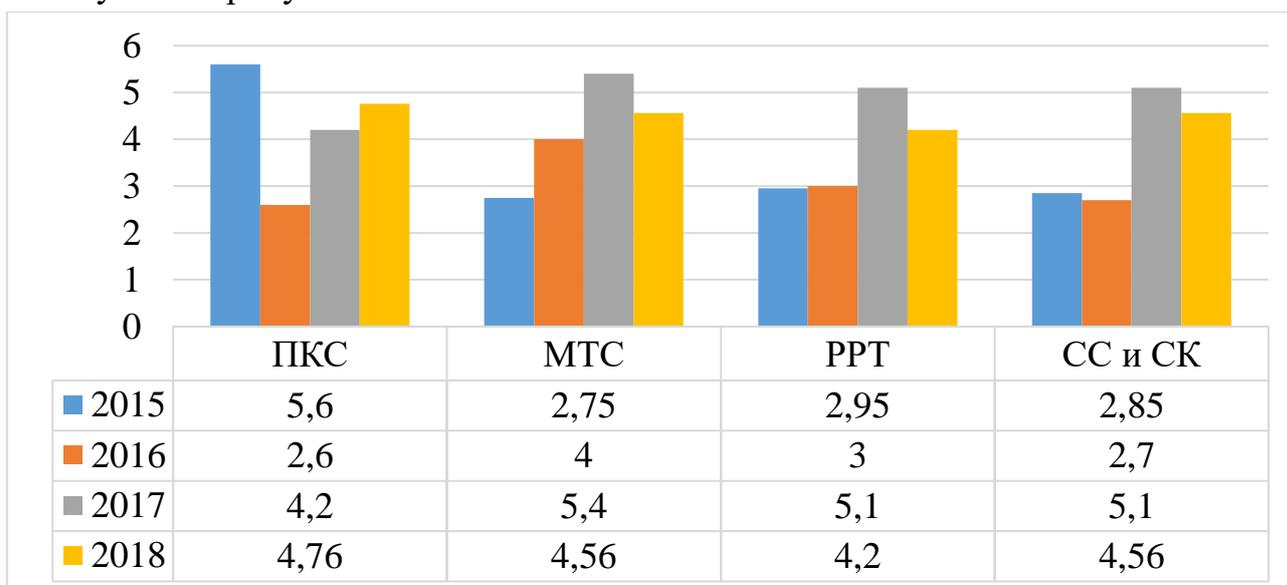


Рисунок 14 - Динамика изменения конкурса на бюджетные места очной формы обучения по образовательным программам СПО

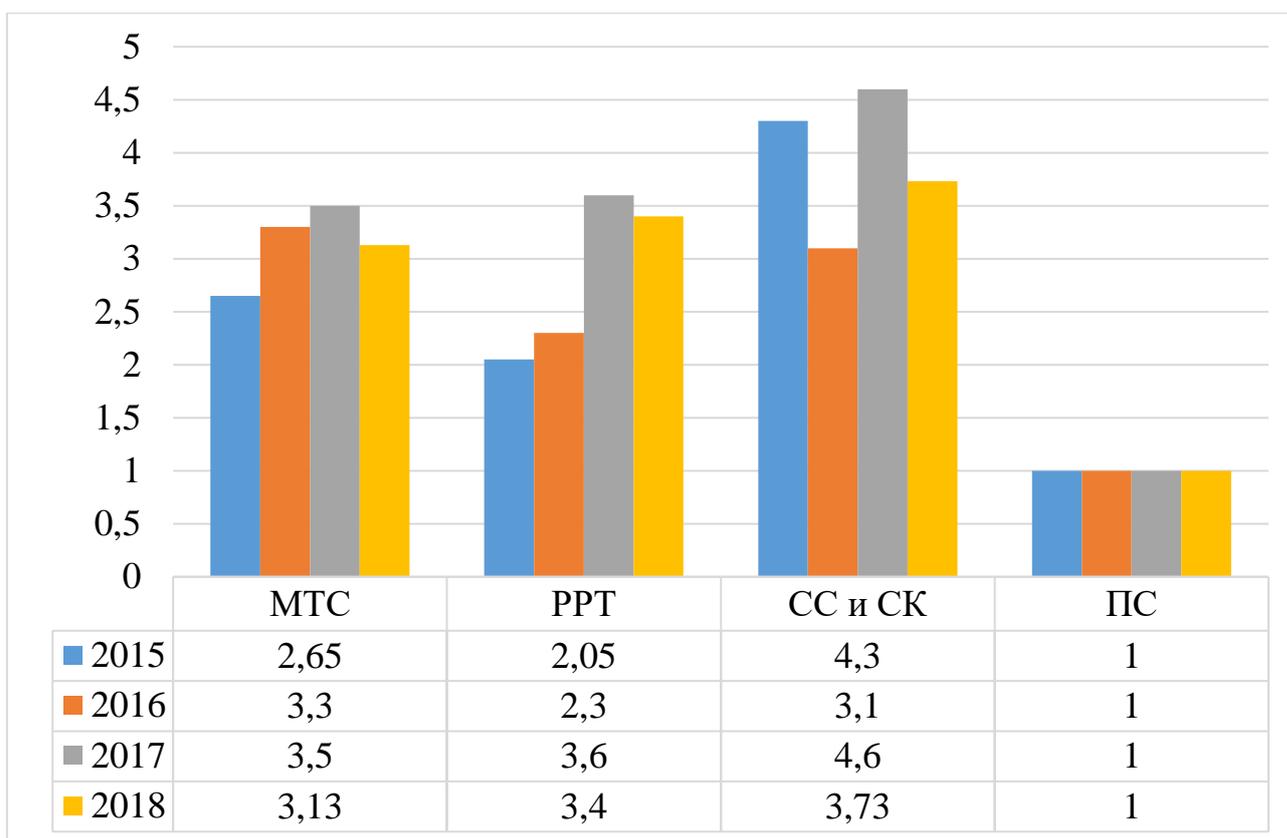


Рисунок 15 - Динамика изменения конкурса на бюджетные места заочной формы обучения по образовательным программам СПО

В 2018 году конкурс на бюджетные места очной формы обучения незначительно уменьшился по сравнению с 2017 годом, несмотря на большее общее количество поданных в 2018 году заявлений. Это объясняется тем, что большая часть абитуриентов имела средний балл аттестата меньше предполагаемого проходного балла на бюджет и изначально подавали заявления на места для обучения с оплатой по договору.

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.

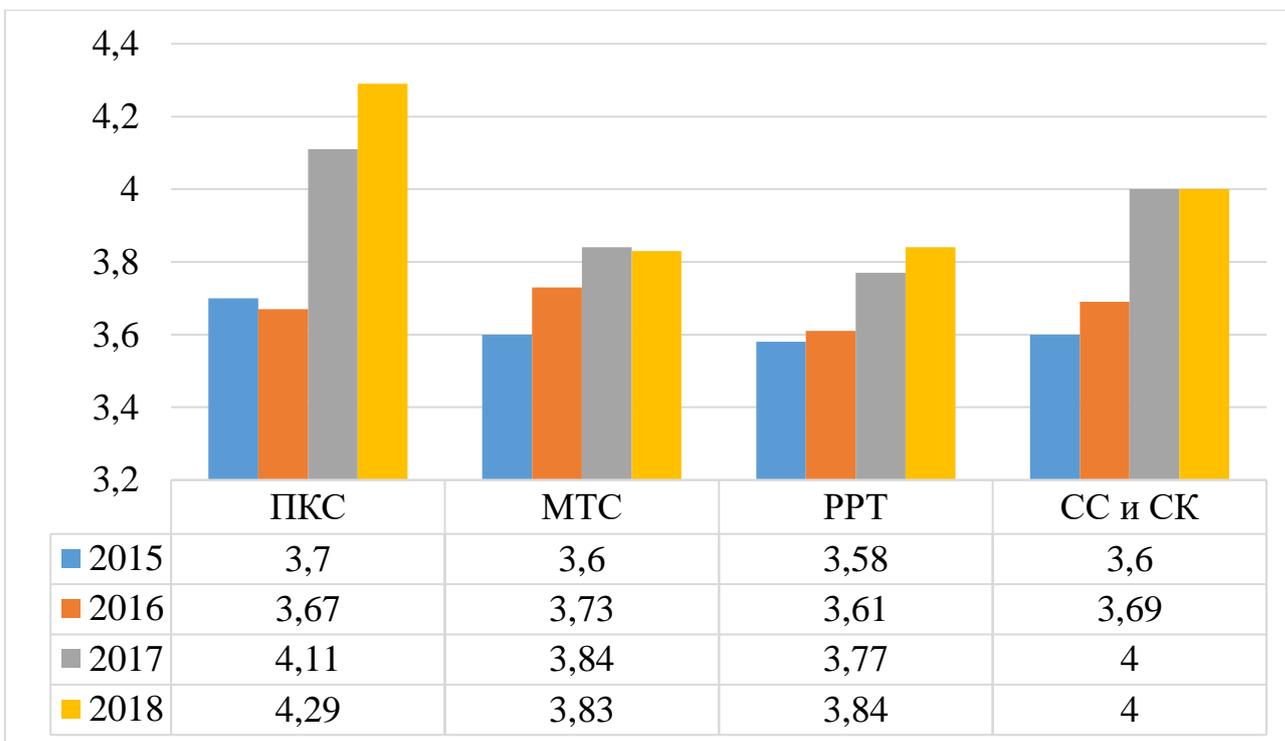


Рисунок 16 - Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО

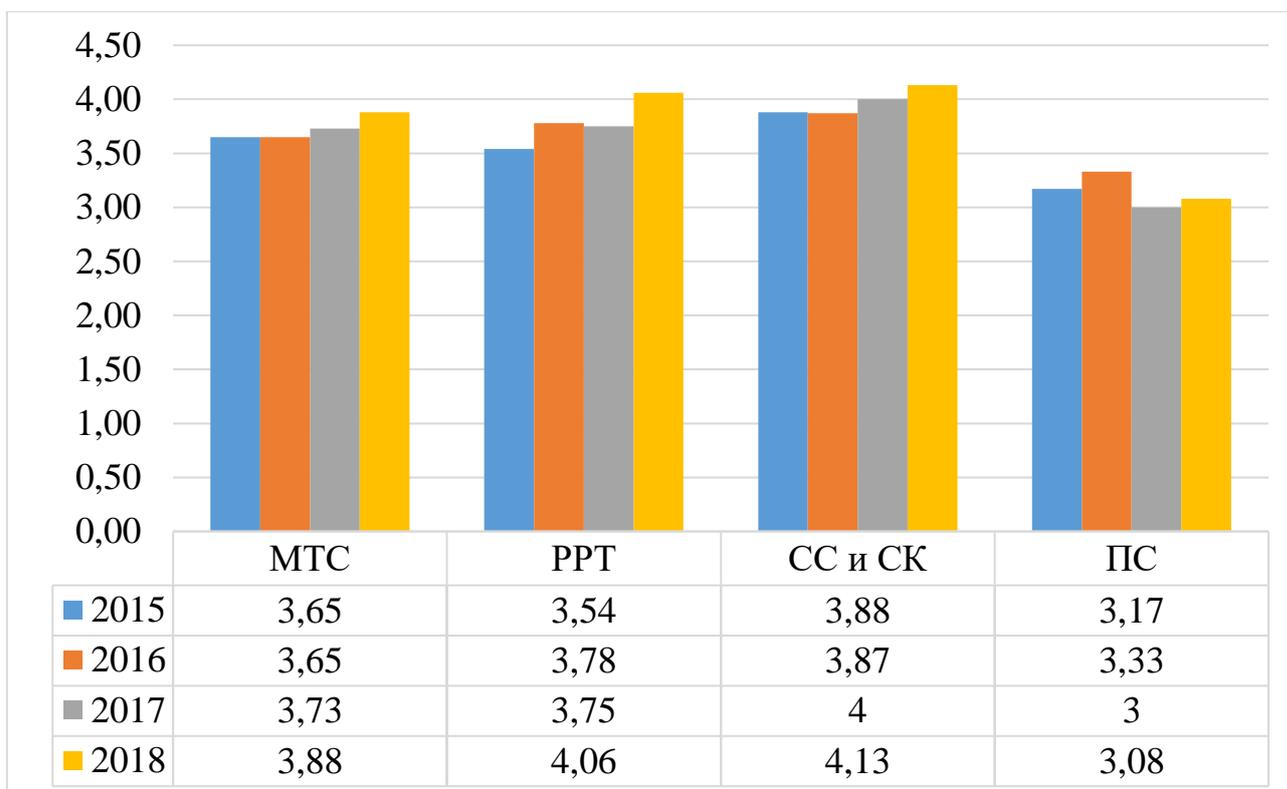


Рисунок 17 - Динамика изменения проходного балла (среднего балла аттестата) на бюджетные места очной формы обучения СПО

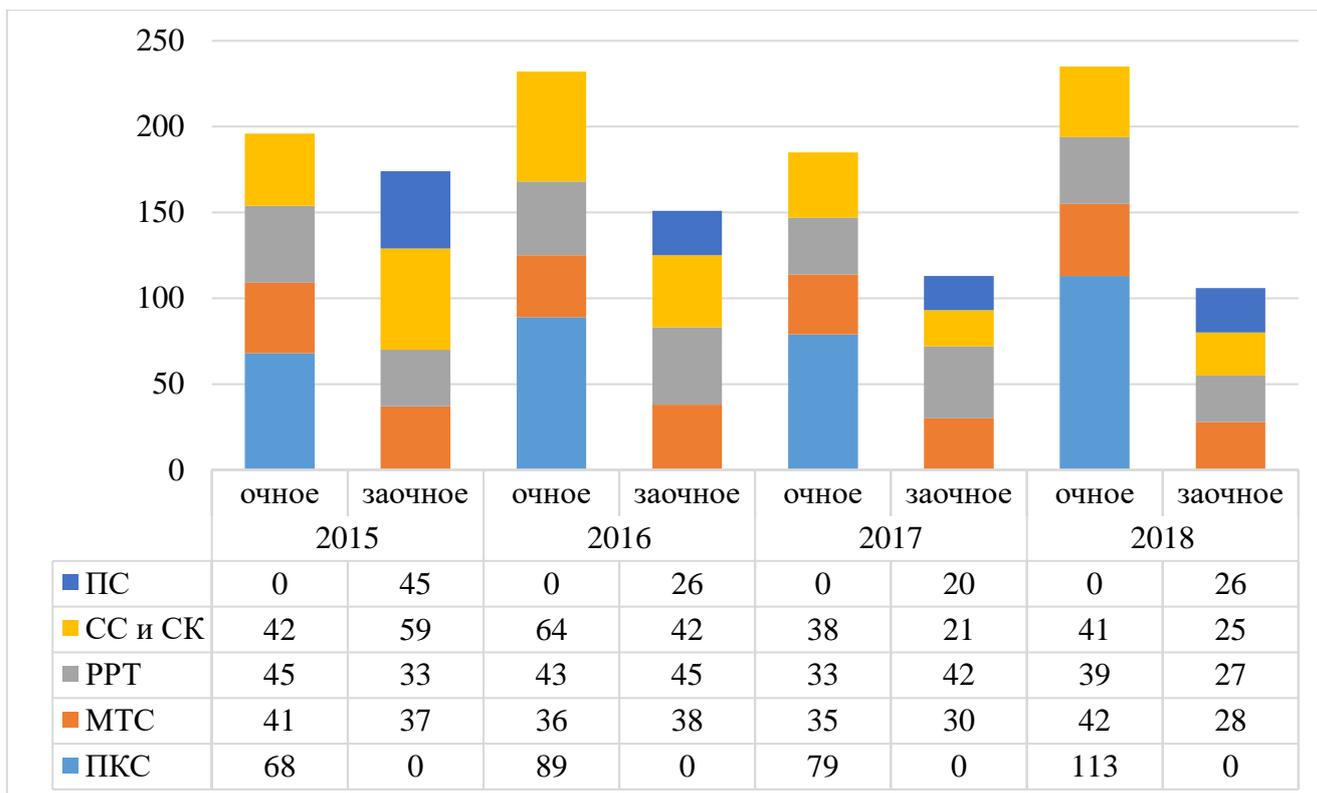


Рисунок 18 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей

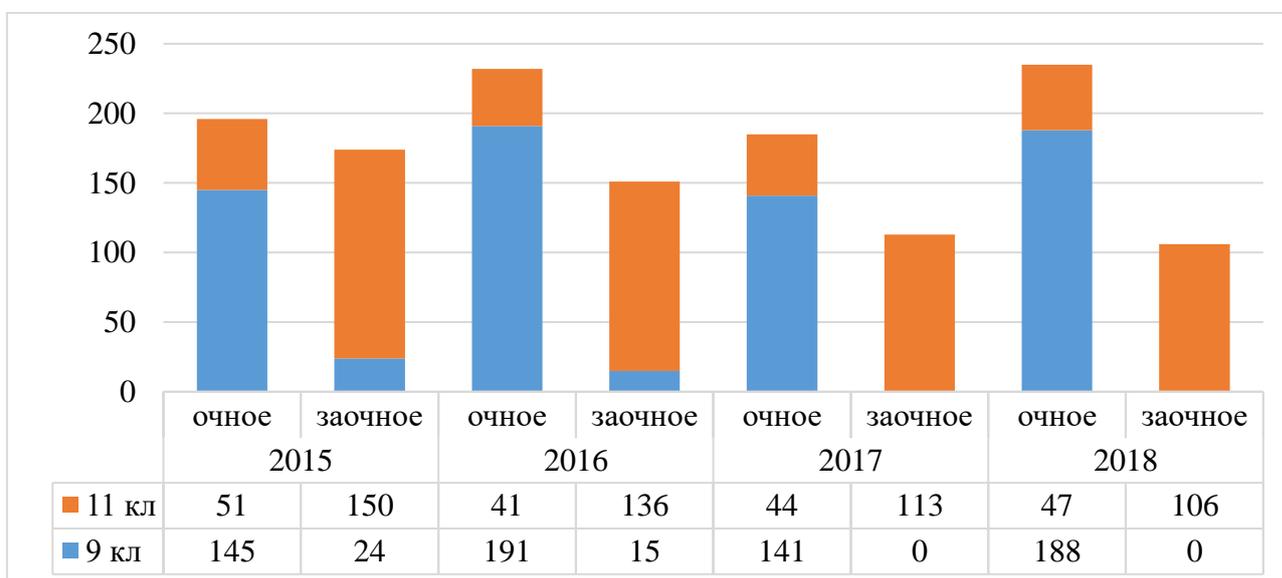


Рисунок 19 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе уровня предыдущего образования

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

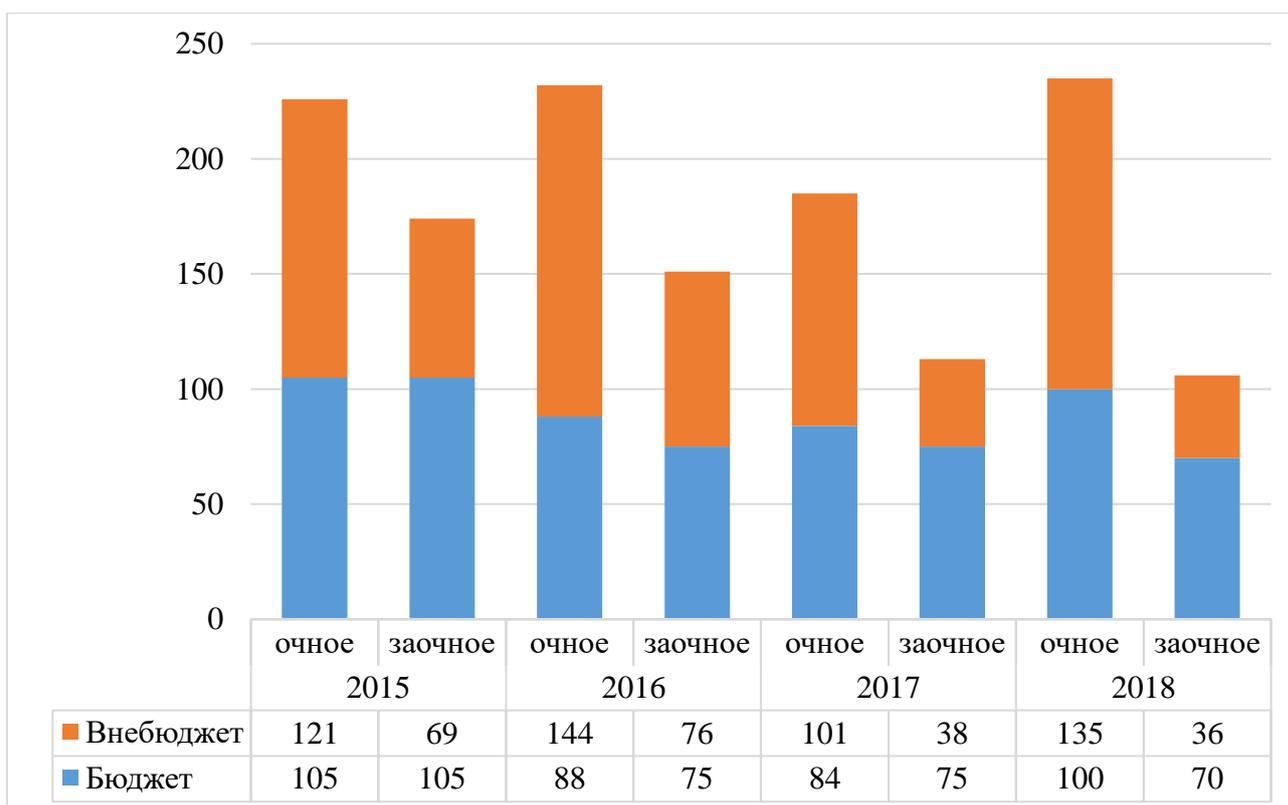


Рисунок 20 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

Анализируя динамику приема на все формы обучения, можно отметить общую тенденцию к увеличению приема по сравнению с 2017 годом, несмотря на усиление конкуренции с другими учебными заведениями, увеличением количества бюджетных мест в учреждениях СПО г. Хабаровска, большим оттоком школьников в западные регионы РФ.

Прежде всего, увеличение приема студентов связано с усилением профориентационной работы сотрудниками и студентами ХИИК СибГУТИ, грамотной работой сотрудников Приемной комиссии на заключительном этапе приемной кампании - этапе зачисления абитуриентов в ХИИК СибГУТИ.

3 Образовательная деятельность

3.1 Сведения об основных образовательных программах высшего образования

В ХИИК СибГУТИ реализуются основные образовательные программы:

- среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена;
- высшего образования – программы бакалавриата (таблица 3.1.1);

- дополнительного профессионального образования: программы повышения квалификации.

Таблица 3.1.1 - Перечень УГС, реализуемых в ХИИК СибГУТИ в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности в 2018 году.

Код	Наименование	Уровень образования	Форма обучения
09.00.00	Информатика и вычислительная техника	бакалавриат	заочная
11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	бакалавриат	очная, заочная
38.00.00	Экономика и управление	бакалавриат	заочная

Краткая характеристика основных образовательных программ высшего образования представлена ниже.

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

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 60 з.е., в заочной форме обучения 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 автоматизированного проектирования и исследований	Алгебра и геометрия, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика, Дискретная математика, Вычислительная математика, Теория массового обслуживания, Теория марковских процессов и цепей.
Проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	Безопасность жизнедеятельности, Технология разработки программного обеспечения, Теория надежности программного обеспечения, Технология решения задач математического программирования, Технология разработки 3D изображений, Представление графической информации.
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Инженерная и компьютерная графика, Современные технологии программирования пользовательских интерфейсов, Функциональное и логическое программирование, Объектно-ориентированное программирование, Метрология, стандартизация и сертификация, Оптимизация программного

	обеспечения, Сетевое программное обеспечение, Программирование для мобильных устройств.
Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок	Структуры и алгоритмы обработки данных, Операционные системы, Архитектура вычислительных сетей, Современные технологии программирования для Internet, Сетевые базы данных, Представление знаний в информационных системах.
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 3.1.2.

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

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

В состав дисциплин базовой части Блока 1 входят дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности.

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 2018 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина:	% выбравших дисциплину
Введение в методы искусственного интеллекта	0
Способы правовой охраны компьютерных программ	0
Элективные дисциплины:	
Баскетбол	0
Волейбол	100

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1388 часов (38,2%, при нормативе не более 50%) по очной форме обучения, по заочной форме обучения - 782 часа (37,3 % при нормативе не более 50%).

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 3.1.3 – 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	- Geda, - Oregano,	GNU GPL

схем	- Xcircuit, - Assisted	
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);
- 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 Академике (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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника приведена в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	17	100			17	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	17	100			17	100
	- отлично	6	35			6	35
	- хорошо	11	65			11	65
	- удовлетворительно	-	-			-	-
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	8	47			8	47
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	9	53			9	53
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	12	70			12	70
	- имеющих практическую ценность	17	100			17	100
	- рекомендованных к внедрению	5	29			5	29

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,

Направленность(профиль)- «Защищенные системы связи»

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 очной и заочной формах обучения. Срок обучения в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет 60 з.е., в заочной форме обучения 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	Общая теория связи, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем

<p>описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>и сетей, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфoкоммуникационные 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</p>
<p>Математическое моделирование инфoкоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ</p>	<p>Программное обеспечение инфoкоммуникационных технологий, Вычислительная техника и информационные технологии, Основы криптографии, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Системное программное обеспечение защищённых инфoкоммуникационных 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</p>
<p>Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация в инфoкоммуникациях, Экономика отрасли инфoкоммуникаций, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Вычислительная техника и информационные технологии,</p>

	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) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 – 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 2018 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина:	% выбравших дисциплину
Методика тестирования каналов связи	0
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	0
Элективные дисциплины:	

Баскетбол	0
Волейбол	100

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1224 часа (32,5%, при нормативе не более 40%) по очной форме обучения 284 часа (39,4 %, при нормативе не более 40%) по заочной форме обучения.

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 3.1.4), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.1.5), аудитории для проведения самостоятельной работы (рисунок 3.1.6).



Рисунок 3.1.4 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.



Рисунок 3.1.6 – Аудитория для проведения самостоятельной работы



Рисунок 3.1.5 – 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 3.1.7.

Таблица 3.1.7 – 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 3.1.8

Таблица 3.1.8 – 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	GNU GPL

	- MS Windows Server Core 2008	
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 СКК	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio, - Scilab, - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения	Nmap	GNU GPL

состояния объектов сканируемой сети		
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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 11.03.02 Информационные технологии и системы связи, направленность (профиль) - «Защищенные системы связи» приведена в таблице 3.1.9

Таблице 3.1.9 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	20	100			20	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	20	100			20	100
	- отлично	7	35			7	35
	- хорошо	6	30			6	30
	- удовлетворительно	7	35			7	35
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	17	85			17	85
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	3	15			3	15
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	2	10			2	10
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	1	5			1	5
	- имеющих практическую ценность	11	55			11	55
	- рекомендованных к внедрению	7	35			7	35

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

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 очной и заочной формах обучения. Срок обучения в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет 60 з.е., в заочной форме обучения 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	Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств,

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

<p>Математическое моделирование инфокоммуникационных 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 нанoeлектроники, Направляющие среды электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Многоканальные телекоммуникационные системы, Космические и наземные системы передачи, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Математические основы цифровой обработки сигналов, Протоколы компьютерных сетей, Телекоммуникационная система SDH, Строительство и монтаж сооружений связи, Системы связи с подвижными объектами, Оптические мультисервисные сети</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 3.1.10.

Таблица 3.1.10 – 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 2018 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина	% выбравших дисциплину
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	0
Методика тестирования каналов связи	0
Элективные дисциплины:	
Баскетбол	0
Волейбол	100

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1196 часов (31,8%, при нормативе не более 40%) по очной форме обучения, 270 часов (37,2 %, при нормативе не более 40%) по заочной форме обучения.

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

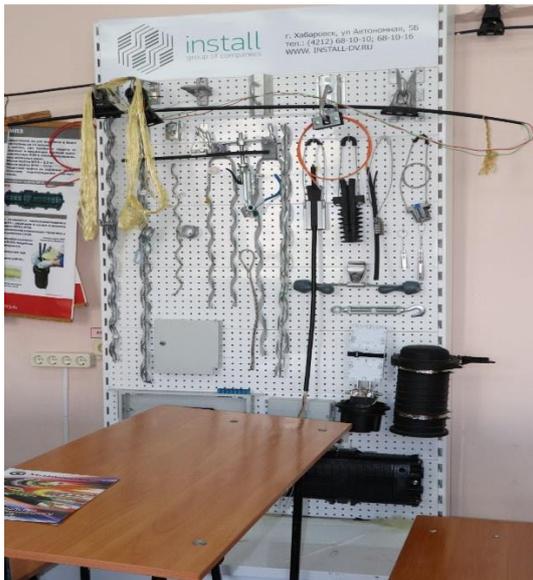


Рисунок 3.1.8 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).

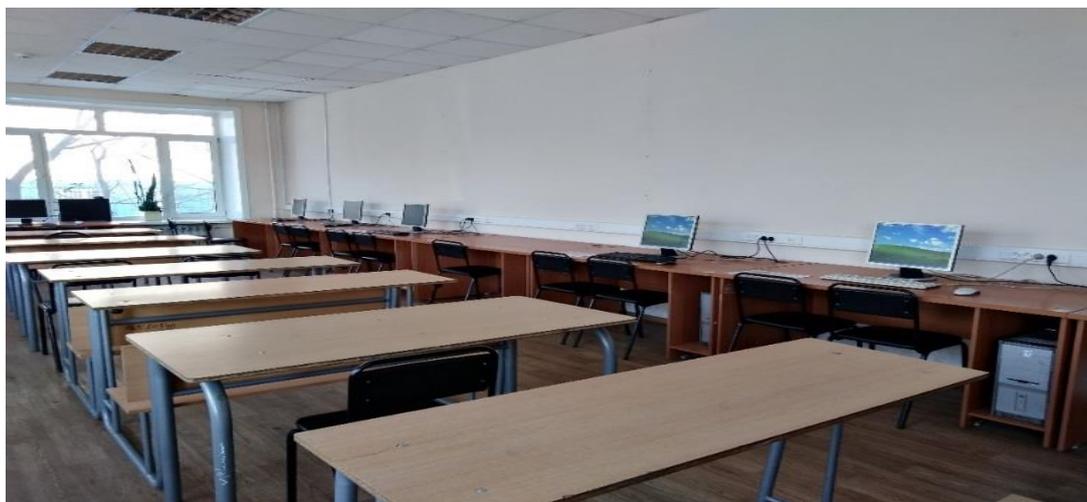


Рисунок 3.1.9 – Аудитория для проведения самостоятельной работы.

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.11

Таблица 3.1.11 – 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 3.1.12.

Таблица 3.1.12 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - 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, КС, электропитания, черчения (векторная графика)	– Компас 3D учебная версия (для студентов) – NanoCAD КС	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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) - «Многоканальные телекоммуникационные системы» приведена в таблице 3.1.13.

Таблице 3.1.13- Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1	Допущено к защите ВКР	45	100	23	100	22	100
2	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	45	100	23	100	22	100
	- отлично	20	44,4	11	47,8	9	44,4
	- хорошо	19	42,3	9	39,1	10	40
	- удовлетворительно	6	13,3	3	13,1	3	15,6
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-
3	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	39	86,7	17	73,9	22	100
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-	-	-	-	-
	- по темам, заявленным работодателями	6	13,3	6	26,1	-	-
4	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	5	11,1	3	13,04	2	9,09
	- результаты которых опубликованы	-	-	-	-	-	-
	- внедренных	3	6,7	3	13,04	-	-
	- имеющих практическую ценность	30	66,7	14	60,9	16	72,72
	- рекомендованных к внедрению	5	11,1	2	8,7	3	13,63

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

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 направленность (профиль) - «Сети связи и системы коммутации».

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной формах обучения. Срок обучения в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет 60 з.е., в заочной форме обучения 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	Общая теория связи, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Метрология, стандартизация и сертификация в

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

	<p>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</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 3.1.14.

Таблица 3.1.14 – 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 2018 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина:	% выбравших дисциплину
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	0
Методика тестирования каналов связи	0
Элективные дисциплины:	
Баскетбол	0
Волейбол	100

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1230 часов (33%, при нормативе не более 40%) по очной форме обучения, 288 часов (39,6 %, при нормативе не более 40%) по заочной форме обучения.

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).

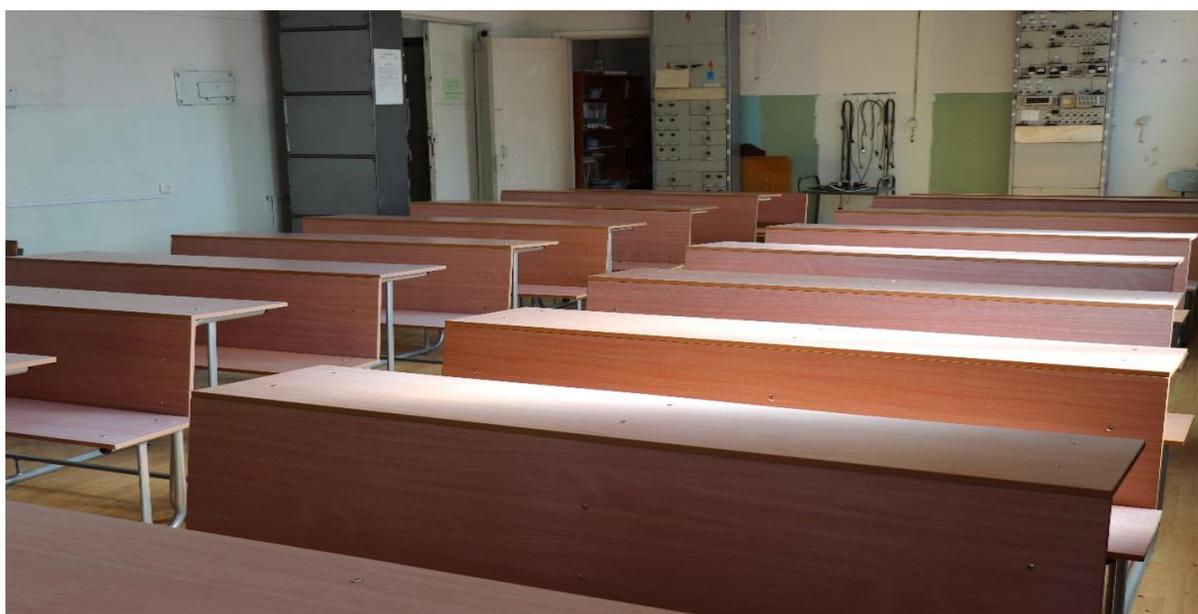


Рисунок 3.1.10 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.

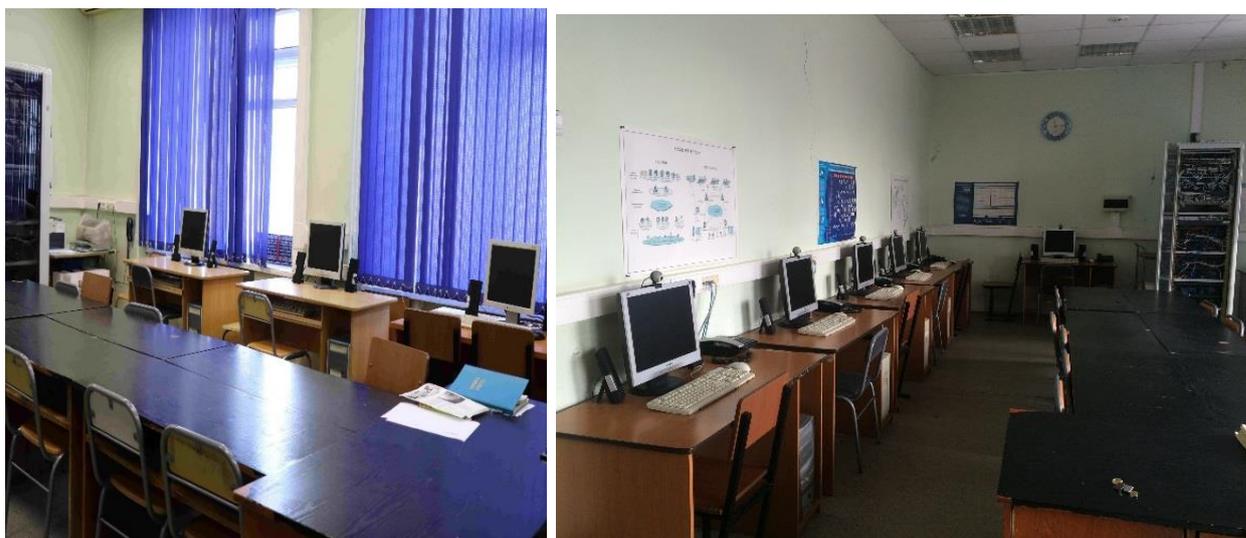




Рисунок 3.1.11 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).

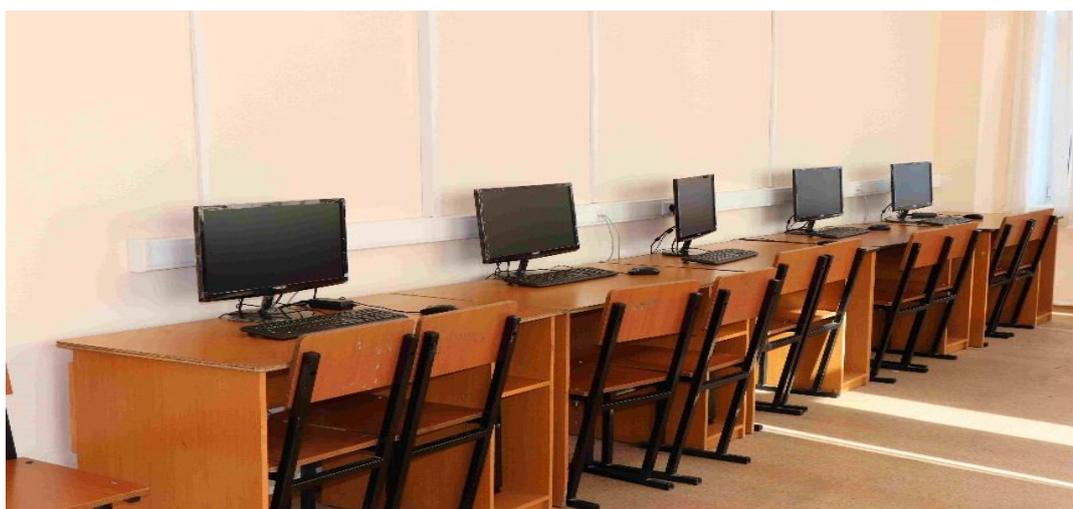


Рисунок 3.1.12 – Аудитория для проведения самостоятельной работы.

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.15.

Таблица 3.1.15 – 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 наноэлектроники, 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 3.1.16.

Таблица 3.1.16 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Сети связи и системы коммутации»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - 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	- Qucs; - KTechLab	GNU GPL

логических схем и цепей		
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, (<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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) - «Сети связи и системы коммутации» приведена в таблице 3.1.17.

Таблица 3.1.17- Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	19	100			18	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	19	100			18	100
	- отлично	6	34			6	34
	- хорошо	5	28			5	28

	- удовлетворительно	7	38			7	38
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	18	100			18	100
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	-	-			-	-

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

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 очной и заочной формах обучения. Срок обучения в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет 60 з.е., в заочной форме обучения 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	
<p>Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования</p>	<p>Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, Распространение радиоволн и АФУ, Акустика, Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприемные устройства для телерадиовещания, Физико-математические основы электромагнитной 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,</p>
<p>Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Физические основы электроники и наноэлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, 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,</p>

	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) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.1.18.

Таблица 3.1.18 – 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 2018 году студентами для изучения выбраны следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина:	% выбравших дисциплину
Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	0
Методика тестирования каналов связи	0
Элективные дисциплины:	
Баскетбол	0
Волейбол	100

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1238 часов (32,9%, при нормативе не более 40%) по очной форме обучения, 286 часов (39,7 %, при нормативе не более 40%) по заочной форме обучения.

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).

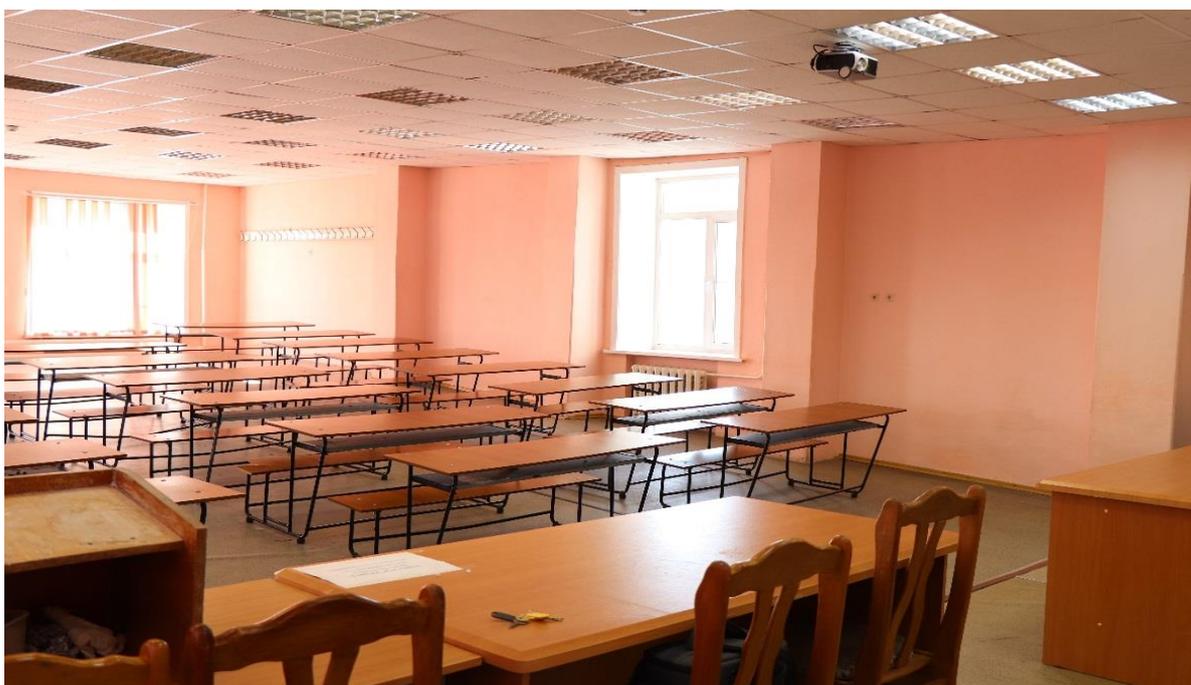


Рисунок 3.1.13 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа.



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

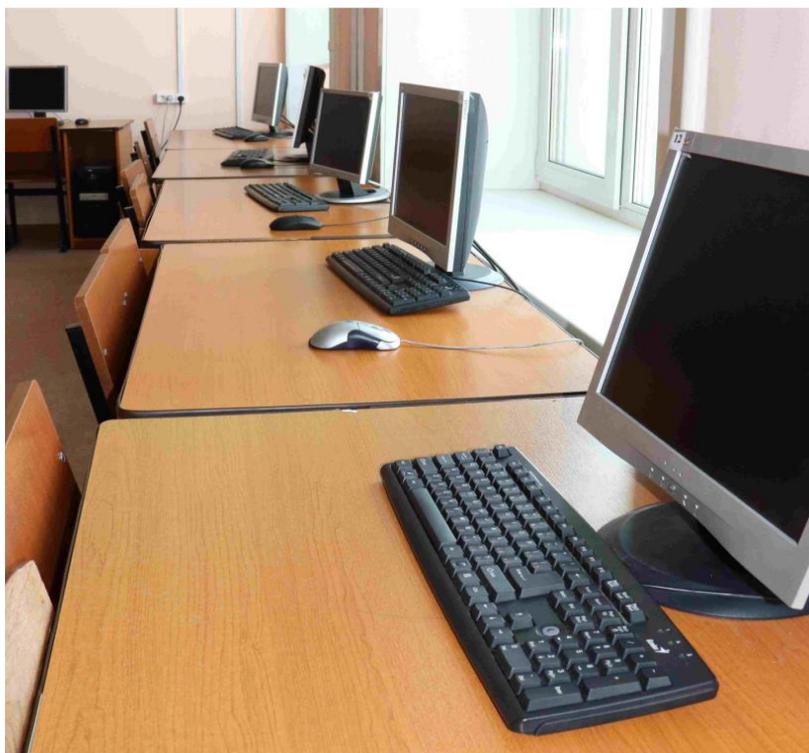


Рисунок 3.1.15 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.19

Таблица 3.1.19 – 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 нанoeлектроники, 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 нанoeлектроники	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 3.1.20.

Таблица 3.1.20 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, направленность (профиль) - «Цифровое телерадиовещание»

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16;	GNU GPL

	<ul style="list-style-type: none"> - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008 	
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	<ul style="list-style-type: none"> - Libre Office 6.x - Open Office 4.x 	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	<ul style="list-style-type: none"> - PeaZip; - B1 Free Archiver 	GNU GPL
Текстовый редактор	<ul style="list-style-type: none"> - NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE 	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Geda; - Oregano; - Xcircuit; - Assisted 	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	<ul style="list-style-type: none"> - Qucs; - KTechLab 	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	<ul style="list-style-type: none"> - Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС 	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	<ul style="list-style-type: none"> - 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);
- 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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль): «Цифровое телерадиовещание» приведена в таблице 3.1.21.

Таблице 3.1.21- Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	16	100			16	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	16	100			16	100
	- отлично	5	31			5	31
	- хорошо	10	63			10	63
	- удовлетворительно	1	6			1	6
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	15	94			15	94
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	1	6			1	6
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	10	62			10	62
	- рекомендованных к внедрению	13	81			13	81

*38.03.02 Менеджмент,
Профиль: «Производственный менеджмент»*

Выпускающей кафедрой для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 38.03.02 Менеджмент является кафедра Экономики, математики и физики.

Образовательная программа по направлению 38.03.02 Менеджмент ориентирована на подготовку к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: организационно-управленческая, информационно-аналитическая, предпринимательская (является программой прикладного бакалавриата в соответствии с п. 4.3. ФГОС) и на следующие области знания: методы принятия управленческих решений, производственный менеджмент на предприятиях электросвязи, управление человеческими ресурсами, планирование на предприятии что определяет её направленность (профиль) - «Производственный менеджмент».

Обучение по образовательной программе осуществляется в заочной форме обучения. Срок обучения в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц. Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год (без учета факультативных дисциплин) составляет 60 з.е., в заочной форме обучения 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
Организационно-управленческая	
Участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой);	Методы принятия управленческих решений, Маркетинг, Финансовый менеджмент, Управление человеческими ресурсами, Стратегический менеджмент, Ценообразование, Корпоративная социальная ответственность, Конкурентоспособность, Организация предпринимательской деятельности, Деньги, кредиты и банки
Участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации	Статистика, Методы принятия управленческих решений, Маркетинг, Стратегический менеджмент, Микроэкономика, Экономика предприятия, Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи, Производственный менеджмент на предприятиях РС, РВ и ТВ, Логистика, Налогообложение предприятия, Инвестиционный менеджмент
Планирование деятельности организации и подразделений	Маркетинг, Учет и анализ, Стратегический менеджмент, Бизнес-планирование, Экономика предприятия, Ценообразование, Планирование на предприятии, Региональная экономика, Рынок ценных бумаг, Организация предпринимательской деятельности, Деньги, кредиты и банки, Страхование, Международные валютно-финансовые расчеты, Финансы и кредит
Формирование организационной и управленческой структуры организаций	Теория менеджмента, Бизнес-планирование, Инновационный менеджмент, Экономика и социология труда, Управленческая экономика
Организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ	Теория менеджмента, Управление человеческими ресурсами, Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи, Производственный менеджмент на предприятиях РС, РВ и ТВ, Общее управление качеством, Корпоративная социальная ответственность, Экономика и социология труда, Оперативное управление производством, Организация, нормирование и оплата труда, Организация и оплата труда
Разработка и реализация проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления);	Институциональная экономика, Маркетинг, Финансовый менеджмент, Макроэкономика, Технологические основы отрасли, Управление изменениями, Финансовые рынки и институты, Организация продаж

Контроль деятельности подразделений, команд (групп) работников	Теория менеджмента, Учет и анализ, Управление человеческими ресурсами, Общее управление качеством, Налогообложение предприятия, Аудит, Экономика и социология труда, Управление внешнеэкономической деятельностью, Организация продаж, Международные валютно-финансовые расчеты
Мотивирование и стимулирование персонала организации, направленное на достижение стратегических и оперативных целей	Методы принятия управленческих решений, Маркетинг, Управление человеческими ресурсами, Общее управление качеством, Методы, техника и технология социологического исследования, Экономика и социология труда, Оперативное управление производством, Страхование
Участие в урегулировании организационных конфликтов на уровне подразделения и рабочей команды (группы);	Теория менеджмента, Управление человеческими ресурсами, Общее управление качеством, Методы, техника и технология социологического исследования, Корпоративная социальная ответственность, Экономика и социология труда
Информационно-аналитическая деятельность	
Сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений	Институциональная экономика, Методы принятия управленческих решений, Маркетинг, Корпоративные финансы, Микроэкономика, Макроэкономика, Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности, Логистика, Региональная экономика, Финансовые рынки и институты, Рынок ценных бумаг, Конкурентоспособность, Управление внешнеэкономической деятельностью, Организация продаж, Международные валютно-финансовые расчеты
Построение и поддержка функционирования внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля	Методы принятия управленческих решений, Информационные технологии в менеджменте, Стратегический менеджмент, Управление изменениями, Экономико-математические методы, Информационные системы в экономике, Оперативное управление производством, Инвестиционный менеджмент, Финансы и кредит
Создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций	Статистика, Информационные технологии в менеджменте, Учет и анализ, Экономика предприятия, Экономико-математические методы, Профессиональные информационные системы и базы данных, Пакеты прикладных программ для экономистов, Налогообложение

	предприятия, Организация и оплата труда, Моделирование и анализ данных в MS Excel
Разработка и поддержка функционирования системы внутреннего документооборота организации, ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций	Статистика, Информационные технологии в менеджменте, Профессиональные информационные системы и базы данных, Пакеты прикладных программ для экономистов, Организация предпринимательской деятельности
Разработка системы внутреннего документооборота организации	Статистика, Учет и анализ, Профессиональные информационные системы и базы данных, Пакеты прикладных программ для экономистов, Моделирование и анализ данных в MS Excel
Оценка эффективности проектов	Маркетинг, Учет и анализ, Финансовый менеджмент, Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности, Оценка бизнеса, Конкурентоспособность, Экономическая оценка инвестиций, Инвестиционный менеджмент, Страхование, Финансы и кредит
Подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности	Статистика, Учет и анализ, Корпоративные финансы, Ценообразование, Региональная экономика, Методы, техника и технология социологического исследования, Пакеты прикладных программ для экономистов, Информационные системы в экономике, Налогообложение предприятия, Аудит, Моделирование и анализ данных в MS Excel
Оценка эффективности управленческих решений	Маркетинг, Технологические основы отрасли, Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности, Оценка бизнеса, Экономическая оценка инвестиций, Инвестиционный менеджмент, Управленческая экономика
Предпринимательская деятельность	
Разработка и реализация бизнес-планов создания нового бизнеса	Маркетинг, Бизнес-планирование, Ценообразование, Планирование на предприятии, Инновационный менеджмент, Организация предпринимательской деятельности, Деньги, кредиты и банки, Международные валютно-финансовые расчеты
Организация и ведение предпринимательской деятельности	Методы принятия управленческих решений, Учет и анализ, Микроэкономика, Технологические основы отрасли, Региональная экономика, Экономика недвижимости, Оценка бизнеса, Рынок ценных бумаг, Аудит, Организация,

	нормирование и оплата труда, Организация и оплата труда, Организация предпринимательской деятельности, Организация продаж, Финансы и кредит
--	---

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 к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-4);

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-5);

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);

- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7);

- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-8);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владеть навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

- способность находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2);

- способность проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3);

- способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4);

- владеть навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);

- владеть методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ОПК-6);

- 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-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

- владеть навыками использования основных теорий мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умение проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры (ПК-1);

- владеть различными способами разрешения конфликтных ситуаций при проектировании межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом. В том числе в межкультурной среде (ПК-2);

- владеть навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособностей (ПК-3);

- уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации (ПК-4);

- способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений (ПК-6);

- владеть навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ (ПК-7);

- владеть навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений (ПК-8)

- способность оценивать воздействие макроэкономической среда на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирования спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структуры рынков и конкурентной среды отрасли (ПК-9);

- владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10);

- владеть навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов (ПК-11);

- уметь организовать и поддерживать связи с деловыми партнерами, используя системы сборы необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления) (ПК-12);

- уметь моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес- процессов в практической деятельности организаций (ПК-13);

- уметь применять основные принципы и стандарты финансового учета для формирования учетной политики и финансовой отчетности организации, навыков управления затратами и принятия решений на основе данных управленческого учета (ПК-14);

- уметь проводить анализ рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании (ПК-15)

- владеть навыками оценки инвестиционных проектов, финансового планирования и прогнозирования с учетом роли финансовых рынков и институтов (ПК-16);

- способность оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые

рыночные возможности и формировать новые бизнес- модели (ПК-17);

- владеть навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов) (ПК-18);

- владеть навыками координации предпринимательской деятельности в целях обеспечения согласованности выполнения бизнес-плана всеми участниками (ПК-19);

владеть навыками подготовки организационных и распорядительных документов, необходимых для создания новых предпринимательских структур (ПК-20).

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

Таблица 3.1.22 – Структура образовательной программы по направлению 38.03.02 Менеджмент

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата в з.е.	Объем по ФГОС ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	207	171-221
	Базовая часть	117	81-131
	Вариативная часть	90	90
Блок 2	Практики	24	10-63
	Вариативная часть	24	10-63
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, 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 47,7% вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули)».

В Учебном плане определены следующие факультативные и элективные дисциплины:

Дисциплина:
Управленческая экономика
Моделирование и анализ данных в MS Excel
Элективные дисциплины
Баскетбол
Волейбол

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1332 часа (39,1%, при нормативе не более 60%) по очной форме обучения, 284 часа (38,8 % при нормативе не более 60%).

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 3.1.16), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.1.17), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.1.18).



Рисунок 3.1.16 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа.



Рисунок 3.1.17 – Аудитория для проведения практических занятий, лабораторных, курсовых.

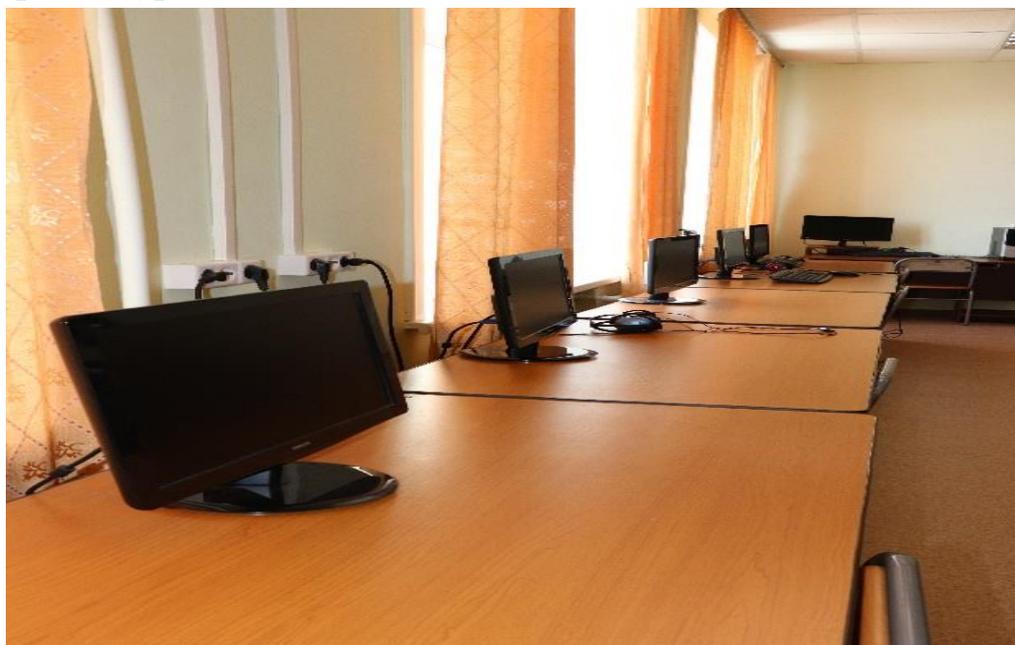


Рисунок 3.1.18 – Аудитория для проведения самостоятельной работы
Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.1.23.

Таблица 3.1.23 – Перечень названий кабинетов, лабораторий, дисциплин

Название кабинета, лаборатории	Дисциплины
Компьютерный класс- 402	Русский язык и культура речи, Бизнес-планирование, Ценообразование, Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности, Логистика, Оценка бизнеса, Рынок ценных бумаг,

	Налогообложение предприятия, Аудит, Экономика и социология труда, Страхование, Международные валютно-финансовые расчеты, Финансы и кредит
Компьютерный класс -412	Философия, Финансовый менеджмент, Стратегический менеджмент, Производственный менеджмент на предприятиях РС, РВ и ТВ, Планирование на предприятии, Инновационный менеджмент
Кабинет компьютерных технологий	Информационные технологии в менеджменте
Кабинет математики	Математика
Кабинет математических дисциплин	Статистика, Учет и анализ, Корпоративные финансы, Экономико-математические методы, Методы, техника и технология социологического исследования, Финансовые рынки и институты
Лаборатория направляющих систем электросвязи	Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи
Кабинет информатики	Информационные системы в экономике
Лаборатория системного и прикладного программирования	Пакеты прикладных программ для экономистов
Лаборатория технологии разработки баз данных	Профессиональные информационные системы и базы данных
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология
Кабинет истории	История
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Философия, Правоведение, Бизнес-планирование, Технологические основы отрасли, Управление изменениями, Ценообразование, Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности, Логистика, Корпоративная социальная ответственность, Оценка бизнеса, Рынок ценных бумаг, Налогообложение предприятия, Аудит, Экономика и социология труда, Страхование, Международные валютно-финансовые расчеты, Финансы и кредит
Кабинет экономики и менеджмента	Институциональная экономика, Микроэкономика, Макроэкономика, Экономика предприятия, Экономика недвижимости, Региональная экономика, Теория менеджмента, Финансовый менеджмент, Стратегический менеджмент, Производственный менеджмент на предприятиях РС, РВ и ТВ, Планирование на предприятии, Инновационный менеджмент, Производственный менеджмент, Конкурентоспособность, Организация

	предпринимательской деятельности, Оперативное управление производством, Методы принятия управленческих решений, Управление человеческими ресурсами, Общее управление качеством, Организация, нормирование и оплата труда, Управление ВЭД, Деньги, кредит, банки, Экономическая оценка инвестиций, Инвестиционный менеджмент, Организация продаж
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Тренажерный зал	Физическая культура и спорт
Кабинет ОБЖ	Безопасность жизнедеятельности
Кабинет маркетинга	Маркетинг

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
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Правоведение	57
Маркетинг	78
Математика	74
Организация, нормирование и оплата труда	86
Общее управление качеством	81
Экология и социология труда	89
Налогообложение предприятия	93
Экология	92
Планирование на предприятии	91
Экономика предприятия	90
Статистика	58

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	GNU GPL

	- Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	
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, (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- 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);
- 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);
- 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 (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 70 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.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по направлению 38.03.02 Менеджмент приведена в таблице 3.1.25.

Таблица 3.1.25 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
		кол.	%	Очная		Заочная	
				кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	21	100			21	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	21	100			21	100
	- отлично	9	43			9	43
	- хорошо	7	33			7	33
	- удовлетворительно	5	24			5	24
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	21	100			21	100
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	-	-			-	-
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	6	29			6	29
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	17	81			17	81
	- рекомендованных к внедрению	6	29			6	29

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 2018 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 2018 году

Код	Наименование	Уровень образования	Форма обучения	Присваиваемая квалификация
11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Техник
11.02.11	Сети связи и системы коммутации	Среднее профессиональное образование	очная, заочная	Техник
11.02.10	Радиосвязь радиовещание и телевидение	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	Среднее профессиональное образование	очная,	Техник-программист

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 3.2.2.

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	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 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;

<p>ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.</p>	<p>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; ОП.05 Электрорадиоизмерения; 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>ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.</p>	<p>ОП.05 Электрорадиоизмерения; 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;</p>
<p>ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.</p>	<p>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;</p>
<p>ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.</p>	<p>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>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;</p>
<p>ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p>	<p>МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей; МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание</p>

<p>ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.</p> <p>ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.</p> <p>ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p>	<p>сетей доступа; МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 Информационные технологии; МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей; МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа; МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии; ОП.11 Безопасность жизнедеятельности; МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей; МДК 02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа; МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии.</p>
<p>ПМ 03. Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.</p>	
<p>ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.</p> <p>ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.</p>	<p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи; МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи; МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации.</p>
<p>ПМ 04 Участие в организации подразделения организации.</p>	<p>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>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Информационные технологии; МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Информационные технологии; МДК 04.01 Планирование и организация работы</p>

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	структурного подразделения; МДК 04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.
ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	
ПК 5.1. Проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи. ПК 5.2. Заполнять протокол простейших измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном ПК 5.3. Проводить работы по строительству городской телефонной канализации в составе бригады кабельщиков. ПК 5.4. Обеспечивать техническое обслуживание канализационных сооружений.	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.

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, ПК4.1–ПК4.2) (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 3.2.3.

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	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	1488	1004
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	514	354
ПМ.00	Профессиональные модули	1826	1216
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	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 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, электрорадиоизмерения, основы телекоммуникаций, энергоснабжение телекоммуникационных систем, технические средства информатизации, информационные технологии, структурированные кабельные системы, теория электрической связи.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППСЗ 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;
- МДК02.04 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 3.2.4.

Таблица 3.2.4 - Распределение численности преподавателей по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	5
2	Первая категория	2
3	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 3.2.1).

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 - Аудитория для проведения лекционных занятий

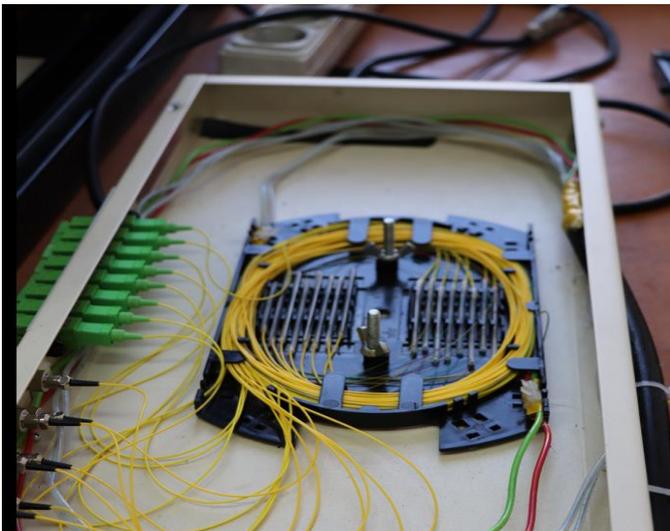


Рисунок 3.2.2 -Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



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 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.

Все основные профессиональные образовательные программы, реализуемые в СПО, представляют 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 3.2.5). 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 3.2.5 - 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: алгебра, начала математического анализа и геометрия	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 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 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	Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
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
Информационные 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 Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
Электрорадиоизмерения	Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. - Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.
Теория электросвязи	Брокаренко Е.В., Стерлигова И.И. Теория электрической связи – Хабаровск, ХИИК СИБГУТИ, 2014 Стерлигова, И. И. Теория электрической связи [Текст]: методические указания по выполнению практических работ для всех спец-тей / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2014. - 36 с.
Электронная техника	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014 Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2014 Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с. Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 16 с. Набатникова И. Н. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО

	СибГУТИ, 2015. - 71 с.
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	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. Методические указания к лабораторным 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.-50 с.
Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	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
	Залстер Э. Н. Методические указания по выполнению лабораторных работ в лаборатории "Цифровых систем передач" Часть 1. [Текст]: по дисц. "ЦСП", "Технология монтажа и обслуживания ЦСП и ВОСП" / Э. Н. Залстер Т. В. Стулова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2014. - 44 с.
	Залстер Э. Н. Методические указания по выполнению лабораторных работ в лаборатории "Цифровых систем передач" Часть 2. [Текст]: по дисциплине "ЦСП", "Технология монтажа и обслуживания ЦСП и ВОСП" / Э. Н. Залстер Т. В. Стулова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2014. - 49 с.
	Грибинникова М.В. Учебное пособие по дисциплине «Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи» раздел «Цифровые системы передачи» Часть 1. - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-74с, (для студентов специальностей «11.02.09 МТС»)
Технология монтажа волоконно-оптических, медно-жильных, кабельных и воздушных линий	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ-практ. пос. Ч.1 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 76 с.
	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.2 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 69 с.
	Брокеренко 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. Брокеренко Ч. 2. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2016. - 56 с
Теория электрических	Батюк А. А. Домашняя контрольная работа по дисциплине

цепей	"Теория электрических цепей" [Текст]: для студ. заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 43 с
	Батюк А. А. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине "Теория электрической связи" [Текст] / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2014. - 20 с.
	Стерлигова, И. И. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для спец. РРТ, СССК, МТС / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 67 с
Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2015
Основы телекоммуникаций	Брокаренко Е.В. Основы телекоммуникаций: учебное пособие для СПО – Хабаровск : ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2013.
	Брокаренко, Е. В. Методические указания и задания по выполнению ДКР по дисциплине "Основы телекоммуникаций" [Текст] : для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 24 с.
Структурированные кабельные системы.	Брокаренко Е.В., Методические указания и задания по выполнению домашней контрольной работы по МДК.01.04 Структурированные кабельные системы для студентов заочной формы обучения среднего профессионального образования специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы; Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. – 25 с.
	Брокаренко, Е. В. Структурированные кабельные системы. Ч. I Электрические компоненты СКС [Текст]: курс лекций для студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
	Брокаренко, Е. В. Структурированные кабельные системы. Ч. II Волоконно-оптические компоненты СКС [Текст]: курс лекций для студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокаренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
Технология монтажа и обслуживания направляющих 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.
Техническая эксплуатация сетей электросвязи	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. Брокеренко Ч. 2. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	Брокеренко, Е. В. Методические указания и задания по выполнению ДКР по МДК 01.04 "Структурированные кабельные системы" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС / Е. В. Брокеренко. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 24 с.
	Брокеренко 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. Брокеренко Ч. 2. – Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 56 с.
Вычислительная техника	Стерлигова, И. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Вычислительная техника" [Текст]: методические указания / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СИБГУТИ, 2016. - 36 с. 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.;
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», 2017. 36 с;
Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	Кузнецова М.В., Конспект лекций по МДК 01.01«Технология монтажа и обслуживания направляющих систем» для студентов среднего профессионального образования специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - г. Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВО СибГУТИ, 2017 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 ФГОБУ ВО СибГУТИ, 2017 г

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 2018 года по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы приведена в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	62	100	28	100	34	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	62	100	28	100	34	100
	- отлично	19	31	8	29	11	33
	- хорошо	23	37	15	53	8	24
	- удовлетворительно	20	32	5	18	15	43
	- 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 Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания.

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 3.2.7.

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

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 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 компьютерных сетей.	ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации ОП.10 Информационные технологии; МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;
ПК 1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10 Информационные технологии; МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК 01.06 Системы коммутации региона;

<p>ПК 1.6 Производить администрирование сетевого оборудования.</p>	<p>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 диагностику телекоммуникационных систем</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 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;</p>

ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем	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;
ПК 3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности	МДК 03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи;
ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 03.04 Передача дискретных сообщений МДК 03.05 Системы и сети мобильной связи
ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем	ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК 03.04 Передача дискретных сообщений МДК 03.05 Системы и сети мобильной связи

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК-1–ОК-9), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК-1.1 – ПК-1.5, ПК-2.1–ПК-2.6, ПК-3.1–ПК-3.3, ПК4.1–ПК4.2) (п. 5 ФГОС СПО). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

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

Таблица 3.2.8 - Структура программы подготовки специалистов среднего звена.

Наименование учебных циклов		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	682	448

	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	70	40
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	140
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	198	132
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	18	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3314	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	1208	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1416	952
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	442	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1898	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	766	514
Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (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 ППСЗ 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;

- ПМ02 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно – коммутационных сетей связи;

- ПМ 03. Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем;

- ПМ 04 Участия 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 Участия в организации производственной деятельности структурного подразделения организации включает:

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

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

Таблица 3.2.9 - Распределение численности преподавателей по категориям ППС

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

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

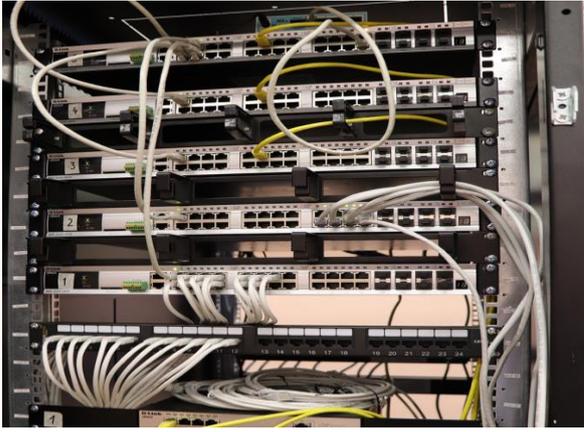


Рисунок 3.2.6 - Аудитории семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием).



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.

Все основные профессиональные образовательные программы, реализуемые в СПО, представляют 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: алгебра, начала математического анализа и геометрия	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 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 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	Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017

	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
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
Информационные 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 Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности «Сети связи и системы коммутации». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;
Электрорадиоизмерения	Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -
	Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.
Вычислительная техника	Лупарев В.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная техника» для студентов 2 курса среднего профессионального образования очной

	формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-46с.;
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	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. Методические указания к лабораторным 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.-50 с.
Электронная техника	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2014
	Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с.
	Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 16 с.
	Набатникова И. Н. Методические указания к практическим работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 71 с.
МДК01.04 Телекоммуникационные протоколы	Литвак Г.А., Тухватулина Г.А. Методические указания к практическим занятиям «Учебная практика 01.01 Протоколы ISUP», для студентов среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 2017;

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 2018 года по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации приведена в таблице 3.2.11.

Таблица 3.2.11 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	65	100	21	100	44	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	65	100	21	100	44	100
	- отлично	30	46,2	10	15,4	20	30,8
	- хорошо	31	47,7	10	15,4	21	32,3
	- удовлетворительно	4	6,2	1	1,5	3	4,6
	- 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 Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания.

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</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>радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.5 Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания</p>	<p>ОП.04 Вычислительная техника; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.09 Технические средства информатизации МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания. ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи; МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания.</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания</p>	
<p>ПК 2.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей 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</p>	<p>ЕН.01 Математика; ЕН.02 Компьютерное моделирование; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания; МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения.</p>
<p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания</p>	
<p>ПК 3.1 Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания</p>	<p>ЕН.02 Компьютерное моделирование; ОП.08 Безопасность жизнедеятельности; МДК.03.01 Технология применения</p>

ПК 3.2 Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению	комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания.
ПК 3.3 Обеспечивать безопасное администрирование сетей 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.	ОП.08Безопасность жизнедеятельности; ОП.10Информационные технологии; МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.
ПК 4.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	
ПК 4.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	
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	МДК.05.01 Технология монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры; МДК.05.02 Технология монтажа и обслуживания станционного телевизионного оборудования.
ПК 1.2 Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания	
ПК 1.3 Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания	
ПК 1.4 Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания	
ПК 1.5 Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания	

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 ППСЗ		4212	2808
УП.00 Учебная практика			16 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю)			

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

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

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

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

В профессиональный цикл входят:

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

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППСЗ 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 - Аудитория для проведения лекционных занятий

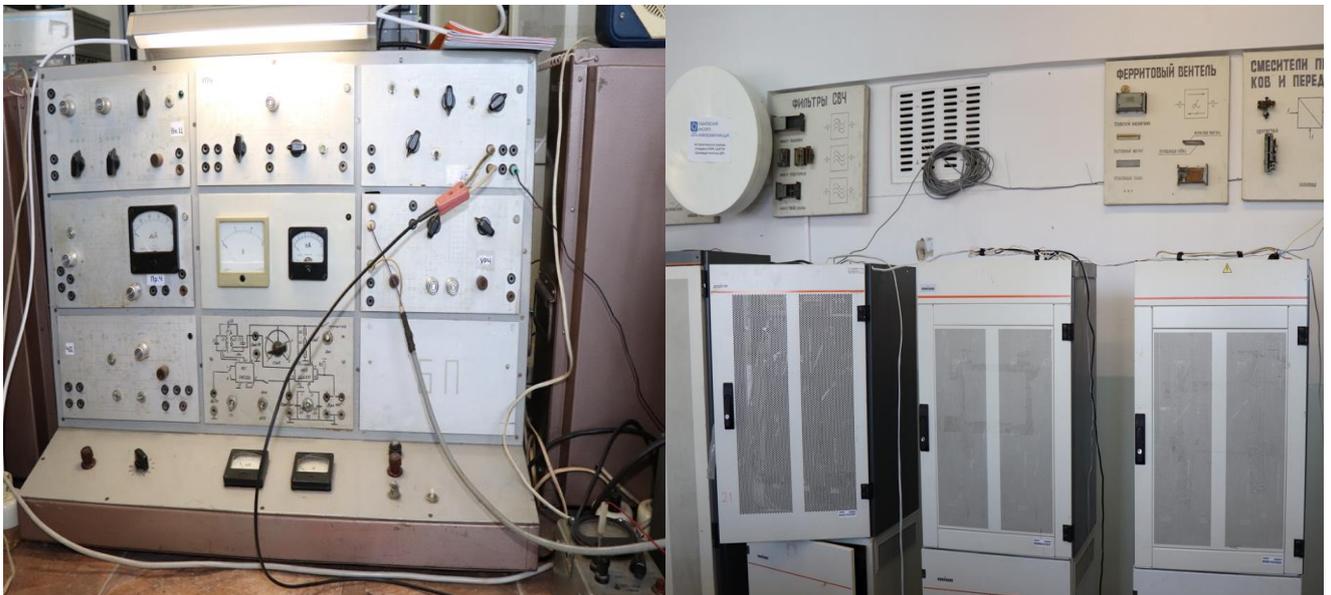


Рисунок 3.2.10 –Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



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



Рисунок 3.2.12 – Спортивный зал

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.

Все основные профессиональные образовательные программы, реализуемые в СПО, представляют 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: алгебра, начала математического анализа и геометрия	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 заданий по дисциплине «Математика:

	<p>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 домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян, Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Информатика	<p>Методические указания по разработке компьютерного проекта по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</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>Конспект лекций по дисциплине «Математика» для студентов ФДО и ФЗО СПО / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Математика» для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 (ФДО и ФЗО СПО) / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ – 2017</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 г.</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017г.</p> <p>Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;</p>

	Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования. – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год
Электрорадиоизмерения	Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -
	Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.
Вычислительная техника	Лупарев В.И. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Вычислительная техника» для студентов 2 курса среднего профессионального образования очной формы специальностей 11.02.11 «Сети связи и системы коммутации», 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», 11.02.10 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». - Хабаровск ХИИК «СибГУТИ», 2018.-46с.;
Энергоснабжение телекоммуникационных систем	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. Методические указания к лабораторным 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.-50 с.
Электронная техника	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»,2014
	Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2014
	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>Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 16 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>
МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	<p>А.С. Пугачёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Радиопередающие устройства». – Хабаровск: ХИИК, 2009</p> <p>В.В. Ковалёв. Многостанционный доступ. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2011.</p>
МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи	<p>В.В. Ковалёв. Методическое указание к практическим занятиям по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск: ХИИК, 2010.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание по выполнению КП и ДП проектов по ЦРРЛ. – Хабаровск: ХИИК, 2006.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск. ХИИК, 2010.</p> <p>Ковалев В.В. Учебное пособие по МДК 01.02 Изучение оборудования ЦРРЛ для студентов очной и заочной форм обучения СПО ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2018 г. – 46с.</p>
МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	<p>А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Построение и расчет сетей цифрового телевизионного вещания. Стандарты кодирования. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2010.</p> <p>А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Конспект лекций по курсу цифровое телевизионное вещание. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2009.</p> <p>В.В. Ковалёв. «Системы радиосвязи с подвижными объектами». Учебное пособие к выполнению КП и ДП по СС с ПО. – Хабаровск: ХИИК, 2010</p> <p>Воронина Ю.В. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по ПМ.01 МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания, тема 3.4 Цифровое телевидение, 2016;</p> <p>Воронина Ю.В. Учебное пособие ПМ.01 МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания, тема 3.4 Цифровое телевидение, 2016</p>
УП.01.01 Учебная практика	<p>А.С. Пугачёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Учебная практика». – Хабаровск:</p>

		ХИИК, 2012.
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине. «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск:ХИИК СибГУТИ,2015
МДК.03.01	Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	презентация
МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	презентация

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; - 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 2018 года по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение приведена в таблице 3.2.16.

Таблица 3.2.16 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	49	100	22	100	27	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	48	100	22	100	26	100
	- отлично	17	35,4	8	36	9	34
	- хорошо	25	52,1	9	41	16	62
	- удовлетворительно	6	12,5	5	23	1	4
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-

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 3.2.17.

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 - 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 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	МДК. 01.01 Системное программирование; МДК. 01.02 Прикладное программирование; ЕН.01Элементы высшей математики; ЕН.02Элементы математической логики; ЕН.03Теория вероятностей и математическая статистика; ОП.01Операционные системы; ОП.02 Архитектура компьютерных систем; ОП.03 Технические средства информатизации; ОП.04Информационные технологии; ОП.05Основы программирования; ОП.08Теория алгоритмов; ОП.09 Безопасность жизнедеятельности; ОП.10Численные методы; ОП.11Математическое программирование; ОП.13Web-программирование. МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных машин.
ПМ. 02 Разработка и администрирование баз данных	
ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных ПК 2.2. Реализовывать базу данных в	МДК. 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети; МДК. 02.02 Технология разработки и защиты

<p>конкретной СУБД</p> <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>баз данных;</p> <p>ЕН.01Элементы высшей математики;</p> <p>ЕН.02Элементы математической логики;</p> <p>ЕН.03Теория вероятностей и математическая статистика;</p> <p>ОП.01Операционные системы;</p> <p>ОП.02Архитектура компьютерных систем;</p> <p>ОП.03 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.06 Основы экономики;</p> <p>ОП.07Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.10Численные методы;</p> <p>ОП.11Математическое программирование;</p> <p>ОП.12Программное 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.01Операционные системы;</p> <p>ОП.02 Архитектура компьютерных систем;</p> <p>ОП.03Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.04Информационные технологии;</p> <p>ОП.05 Основы программирования;</p> <p>ОП.07Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ОП.06Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>ОП.12Программное обеспечение компьютерных сетей;</p> <p>ОП.13Web – 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.04Информационные технологии;</p> <p>ОП.06Безопасность жизнедеятельности;</p>
<p>ПК 4.2. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных</p>	<p>ОП.03Технические средства информатизации.</p>

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

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

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную), информация о структуре программы представлена в следующей 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	714	472
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	648	432
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	66	40
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	448	304

	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	432	288
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	16	16
П.00	Профессиональный учебный цикл	3374	2248
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	1268	844
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1824	1206
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	1080	720
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	744	486
ПМ.00	Профессиональные модули	1550	1042
	Обязательная часть учебного цикла ППССЗ	1026	684
	Вариативная часть учебного цикла ППССЗ	524	358
Обязательная часть учебных циклов ППССЗ		3186	2124
Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1350	900
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		4536	3024
УП.00 Учебная практика			25 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			5 нед.
ГИА.00 Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 84 нед.			
Учебная практика		11 нед.	
Производственная практика (по профилю специальности)		14 нед.	
Производственная практика (преддипломная)		4 нед.	

Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

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

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

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

В профессиональный цикл входят:

-общепрофессиональные дисциплины: операционные системы, архитектура компьютерных систем, технические средства информатизации, информационные технологии, основы программирования, основы экономики, правовое обеспечение профессиональной деятельности, теория алгоритмов, численные методы, математическое программирование, программное обеспечение компьютерных сетей, web - программирование, безопасность жизнедеятельности.

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

Профессиональные модули:

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

- ПМ. 02. Разработка и администрирование баз данных;

- ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей;

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

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

- МДК. 01.01 Системное программирование;

- МДК. 01.02 Прикладное программирование;
- ПМ. 02. Разработка и администрирование баз данных:
 - МДК. 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети;
 - МДК. 02.02 Технология разработки и защиты баз данных;
- ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей:
 - МДК.03.01. Технология разработки программного обеспечения;
 - МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения;
 - МДК. 03.03 Документирование и сертификация;
 - МДК.03.04 Информационная безопасность

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

Кадровое обеспечение образовательного процесса, распределение численности профессорско-преподавательского состава представлено в таблице 3.2.19.

Таблица 3.2.19 – Распределение численности по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	7
2	Первая категория	2
3	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 3.2.13).

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

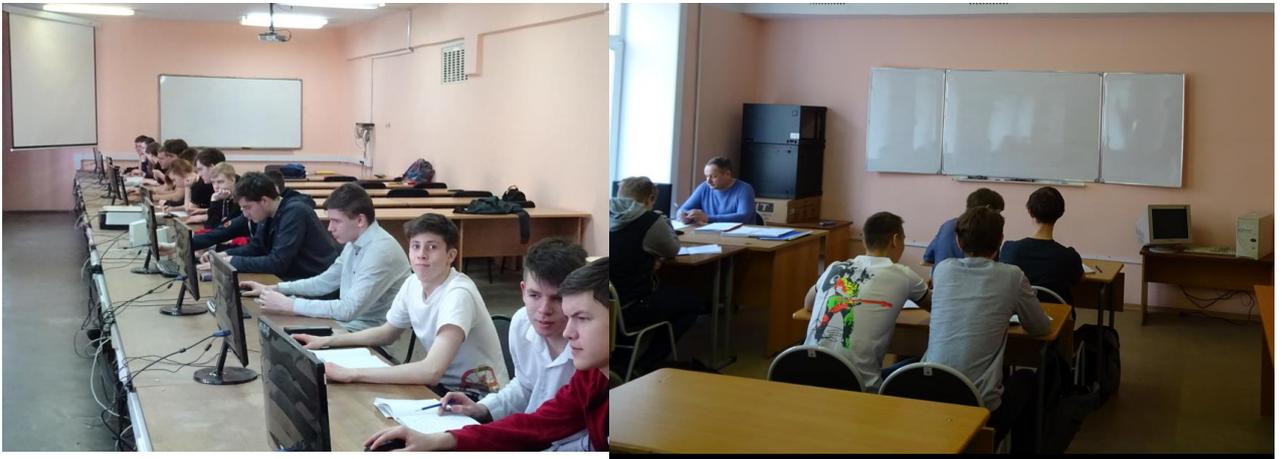


Рисунок 3.2.14 - Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



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 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.

Все основные профессиональные образовательные программы, реализуемые в СПО, представляют следующий комплект документов, определяющих содержание образования:

- ФГОС СПО;
- 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 3.2.20). 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: алгебра, начала математического анализа и геометрия	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 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 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 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информатика» для студентов 1 курса СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Учебное пособие «Основы теории вероятностей» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калиниченко, В.Ю. Осипова, ХИИК, 2018</p> <p>Учебное пособие «Математическая статистика» по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / В.Ю. Осипова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / В.Ю. Осипова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Основы программирования	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.1 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.2 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Теория алгоритмов	<p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Теория алгоритмов» / О.В. Диденко, ХИИУ СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теория алгоритмов» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Численные методы	<p>Учебное пособие «Введение в численные методы» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» /</p>

	Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Численные методы» для студентов СПО / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017
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
Информационные 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 Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Диденко О.В. Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Теория алгоритмов» для студентов среднего профессионального образования специальности «Программирование в компьютерных системах». – Хабаровск, ХИИК СибГУТИ, 2017 год;
Элементы высшей математики	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 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
Элементы математической логики	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Элементы математической логики» для студентов СПО

	<p>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>
Математическое программирование	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Математическое программирование» (часть 1) / О.П. Кучина. ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.01 Основы компьютерной графики	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.01 «Основы компьютерной графики» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.02 Анимация Macromedia Flash	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.02 «Анимация Macromedia Flash» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК 04.03 Редактор схем и диаграмм Visio	Методические указания по выполнению лабораторных работ по МДК 04.02 «Редактор схем и диаграмм Visio» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
Архитектура компьютерных систем	<p>Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
Технология разработки программного обеспечения	Данилов Р.М., Шульженко Н.В.: Курс лекций. - Хабаровск: Издательство ХИИК СибГУТИ, 2018. -89 с.

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, 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 2018 года по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах приведена в таблице 3.2.21.

Таблица 3.2.21 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 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	21	51,2	21	51,2		
	- хорошо	16	39	16	39		
	- удовлетворительно	4	9,8	4	9,8		
	- 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

	<p>ОП.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ОП.04 Менеджмент;</p> <p>ОП.05 Маркетинг;</p> <p>ОП.06 Культура делового общения;</p> <p>ОП.08 Основы экономики;</p> <p>ОП.07 Безопасность жизнедеятельности</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 1.3. 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>ПК1.5. 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>

ПК 2.2. Эксплуатировать контрольно-кассовую технику.	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 2.3. Контролировать ведение кассовых операций в отделении почтовой связи.	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 2.4. 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.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	
ПК 1.1. Выполнять работы по предоставлению почтовых и не почтовых услуг (розничная продажа товаров, прием и пересылка миграционных уведомлений иностранных граждан, адресная реклама).	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических печатных изданий.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК1.5. 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	79	42

	ППСЗ		
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	136	80
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	98	66
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	38	14
П.00	Профессиональный учебный цикл	2377	1606
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1576	1050
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	801	556
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	850	528
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	616	410
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	234	118
ПМ.00	Профессиональные модули	1527	1078
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	960	640
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	567	438
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		918	612
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		3078	2052
УП.00 Учебная практика			
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			13 нед.
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			4 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 95 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 57 нед.			
Учебная практика		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 ППСЗ 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:

- 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;

- МДК 01.03 Почтовая безопасность.

ПМ 02. Техническая эксплуатация средств 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.

ПМ 03 Техническая эксплуатация сетей почтовой связи:

- МДК.03.01. Основы эксплуатации сетей почтовой связи;
- МДК.03.02. Организация труда.

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

- 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, 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	6
2	Первая категория	2
3	Кандидаты наук	3

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).

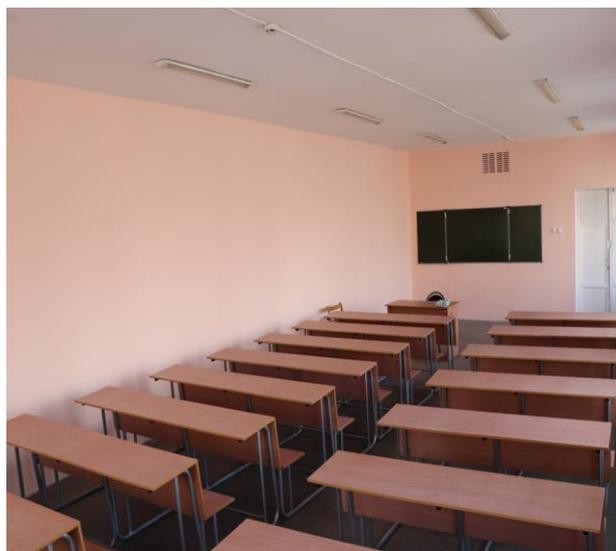
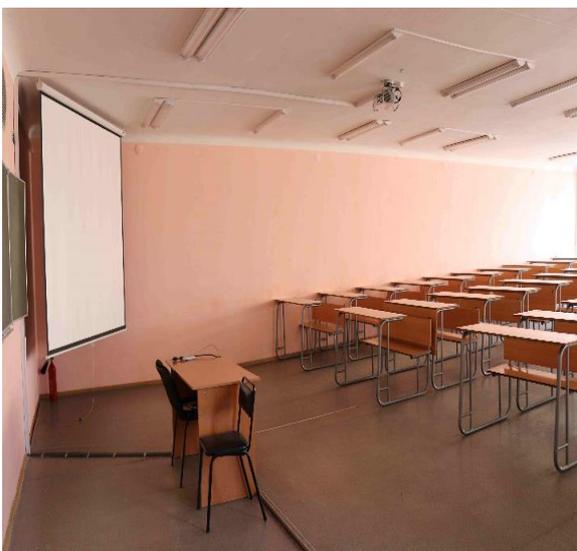


Рисунок 3.2.17 - Аудитории для проведения лекционных занятий



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 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.

Все основные профессиональные образовательные программы, реализуемые в СПО, представляют 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. Калининченко, 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. Калининченко, ХИИК СибГУТИ – 2017
ЕН.02 Компьютерные технологии	Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.02 Экономика организации	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по дисциплине ОП.02 Экономика организации, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ А.В. Самохин, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.05 Менеджмент	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.05 Менеджмент, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.06 Маркетинг	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.06 Маркетинг, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.07 Культура делового общения	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.07 Культура делового общения, для обучающихся по специальности

	11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
ОП.08 Основы экономики	Методические указания и задания для выполнения практических работ по дисциплине ОП.08 Основы экономики, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи	<p>Организация производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи: учебное пособие/ И.М. Шпак. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015.</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 междисциплинарному курсу МДК 01.01 «Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи» для студентов заочной формы обучения специальности 11.02.12 «Почтовая связь» Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2018. – 13 с.</p>
МДК.01.03 Почтовая безопасность	<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>
МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи	<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>
МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.02 Организация	Методические указания и задания для выполнения

труда	практических работ по МДК.03.02 Организация труда, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
Итоговая государственная аттестация	Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 11.02.12 Почтовая связь/ ХИИК СибГУТИ, 2017. Методическое пособие по разработке и оформлению выпускной квалификационной работы и курсовому проектированию для студентов СПО специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, 11.02.12 Почтовая связь / О.В. Диденко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017

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

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, в том числе:

Тип ОС или ПО	Наименование ОС, ПО	Тип лицензии
Операционные системы:	- Ubuntu v.12, 14, 16; - Linux Mint 13.x, 18.x - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip; - B1 Free Archiver	GNU GPL
Текстовый редактор	- NOTEPADQQ; - Geany; - SCITE	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL

ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio; - Scilab; - Maxima	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

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

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 Хабаровский почтамт ОСП УФПС Хабаровского края - филиала ФГУП «Почта России».

Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года по специальности 11.02.12 Почтовая связь приведена в таблице 3.2.26.

Таблица 3.2.26. - Качественная характеристика подготовки выпускников 2018 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	15	100			15	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	15	100			15	100
	- отлично	1	6,7			1	6,7
	- хорошо	10	66,7			10	66,7
	- удовлетворительно	4	26,6			4	26,6
	- неудовлетворительно	-	-			-	-

3.3 Сведения об образовательных программах дополнительного профессионального образования

Дополнительные профессиональные образовательные программы, к которым относятся повышение квалификации, стажировка, профессиональная переподготовка для выполнения нового вида профессиональной деятельности и для получения специалистами дополнительной квалификации (таблица 3.3.1) реализует в ХИИК СибГУТИ структурное подразделение отдел НИР и ДПО (далее, ДПО).

Таблица 3.3.1 – Информация о программах повышения квалификации и переподготовки специалистов, реализуемых в 2018 году

Наименование курса	Продолжительность обучения, часов
Строительство и эксплуатация ВОЛС	
Монтаж, измерения и эксплуатация ВОЛС	72
Технологии строительства волоконно-оптических сетей широкополосного доступа (FTTH, PON) в многоквартирных домах	36
Монтаж и измерение электрических кабелей связи	
Монтаж, измерения и эксплуатация электрических кабелей связи	72
Структурированные кабельные системы	
Монтаж, измерения и эксплуатация структурированных кабельных систем	36
Современные технологии в телевидении, радиосвязи и радиовещании	
Организация спутниковой связи и телерадиовещания и ГЛОНАСС	72
Технологии цифрового телерадиовещания в стандарте DVB-T2	72

В течении отчетного периода на курсах повышения квалификации прошли переподготовку представители следующих организаций: АО «Полиметалл», ПАО «Ростелеком» (Приморский филиал), ПАО «Ростелеком» (Хабаровский филиал), ПАО «Ростелеком» (Амурский филиал), ООО «Современные системы автоматизации» (г. Благовещенск), ПАО «Ростелеком» (Камчатский филиал), ООО «ТК Восток Телеком» (г. Хабаровск), МУП «Горводоканал» (г. Хабаровск), ООО «Кентек» Сахалин, «Российская Армия» и другие.

Сведения по курсам повышения квалификации в 2018 году представлена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Загруженность курсов повышения квалификации за 2018 г.

№ п/п	Наименование курса/программы	Количество слушателей
1.	Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС	17
2.	Инклюзивное образование студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	25
3.	Психология и педагогика в профессиональной деятельности	25
4.	Программирование в среде «LabVIEW»	12
5.	«Электронная информационно-образовательная среда»	31
6.	«Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС» (Дополнительная профессиональная программа для студентов)	9
ИТОГО – 119 человек, из них:		
	Специалисты предприятий (организаций) связи	– 17;
	Студенты институты	– 9;
	Педагогический состав образовательных учреждений	– 93

К проведению лекционных и практических занятий со слушателями курсов привлекались специалисты организаций связи г. Хабаровска: «Группа компаний «Истэлл», «Строй ДВ», «ПАО Ростелеком» и «Мегафон-ДВ».

Обучение на курсах прошли представители следующих организаций:

- г. Благовещенск: ПАО «Ростелеком» (Амурский филиал);
- г. Хабаровск: ПАО «Ростелеком» (Хабаровский филиал);
- г. Хабаровск: ООО «ТК Восток Телеком»;
- г. Петропавловск-Камчатский: ПАО «Ростелеком» (Камчатский филиал); - г. Томск: «ТрансГазпром»; - г. Южно-Сахалинск: Управление УФСБ России по Сахалинской области.

3.4 Организация практик

Опыт профессиональной деятельности и практику по получению профессиональных умений, обучающихся получают во время учебной и производственной практики. Практика обучающихся в ХИИК СибГУТИ организована 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 Министерством образования и науки РФ от 18.04.2013 г. и направлена на комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, развитие общих и формирование профессиональных компетенций, а также приобретение студентами необходимых умений и опыта практической работы по направлениям и специальностям.

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 изучения материалов, оборудования в рамках выпускной квалификационной работы.

Институт поддерживает тесные контакты с предприятиями связи. При формировании государственных экзаменационной комиссий (ГЭК) выполняются требования ФГОС к их качественному и количественному составу. В качестве председателей и членов ГЭК привлекаются специалисты ведущих отраслевых предприятий. К их числу можно отнести: ПАО «Ростелеком», САЦ филиала АО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока, РТРС «Дальневосточный РЦ», Хабаровский почтамт ОСП УФПС Хабаровского края- филиала ФГУП «Почта России», ООО «Строй ДВ», ФГУП ВГТРК – ГТРК «Дальневосточная», ФГУП «Защита Инфо Транс», ФГУП «Космическая связь» Центр космической связи «Хабаровск».

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

Организация и проведение учебной и производственной, в том числе преддипломной практики, осуществляется в соответствии с локальными нормативными документами 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;
- Договора 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 2018 году на предприятиях связи представлены в таблице 3.9.1.

Таблица. 3.9.1. - 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	11.03.02	14	2 недели	ФГУП "Почта России», ПАО «Ростелеком», АО «ХабТел», АО «ХРТЗ», ООО «Хабаровские домовые сети», ПАО «Мегафон», МУП г. Хабаровска «Стрела», Филиал АО «Связьтранснефть» ДВПТУС, ПАО «ВымпелКом», ФГУП «РTRC» филиал РTRC «Дальневосточный РЦ», ЦКС «Хабаровск» - ФЛ ФГУП «Космическая связь», ПАО «МТМ», ОАО «РЖД» ЦСС Хабаровской дирекции связи Хабаровского регионального центра связи
2	учебная	09.03.01	17	2 недели	
2	учебная	38.03.02	17	2 недели	
3	производственная	09.03.01	16	2 недели	
3	производственная	11.03.02	100	4 недели	
3	производственная	38.03.02	21	10 недель	
4	преддипломная	11.03.02	106	4 недели	
4	преддипломная	09.03.01	17	2 недели	
4	преддипломная	38.03.02	21	4 недели	

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере высшего образования в 2018 году представлены в таблице 3.9.2.

Таблица 3.9.2. - Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры

№ п/п	Наименование организации	Срок действия договора	Направления
1	ХФ ОАО «Воентелеком»	Долгосрочный	09.03.01, 11.03.02
2	УФПС Хабаровского края – филиал ФГУП «Почта России»	Долгосрочный	38.03.02
3	Веб-студия «Omni Lab»	Долгосрочный	09.03.01
4	ЗАО «Телекомпания Даль-ТВ»	Долгосрочный	11.03.02, 09.03.01
5	ООО «СтройИнТел»	Долгосрочный	11.03.02
6	ООО «НЕО»	Долгосрочный	09.03.01
7	ООО «Строй-ДВ»	Долгосрочный	11.03.02
8	ЗАО «Рэдком-Интернет»	Долгосрочный	11.03.02
9	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал РТРС «Дальневосточный РЦ» г. Хабаровск	Долгосрочный	11.03.02
10	ПАО «МТС»	Долгосрочный	11.03.02
11	ПАО «Ростелеком»	Долгосрочный	11.03.02, 09.03.01
12	ПАО КБ «Восточный»	Долгосрочный	11.03.02
13	ООО «Смена» г. Хабаровск	Долгосрочный	11.03.02
14	Управление ФСТЭК России по Дальневосточному округу	Долгосрочный	11.03.02
15	ФГУП «НПП «Гамма»	Долгосрочный	11.03.02
16	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»	Долгосрочный	11.03.02
17	Свободненский почтамт УФПС Амурской области - филиал ФГУП «Почта России» г. Свободный	На время прохождения практики	38.03.02
18	Владивостокский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Владивосток	На время прохождения практики	38.03.02
19	Уссурийский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Уссурийск	На время прохождения практики	38.03.02
20	Артемовский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Артем	На время прохождения практики	38.03.02
21	Администрация г. Хабаровска Комитет по управлению Индустриальным р-м	На время прохождения практики	38.03.02
22	КГБУ Хабаровский центр соц. Реабилитации инвалидов	На время прохождения практики	38.03.02
23	Находкинский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Находка	На время прохождения практики	38.03.02
24	ООО «Азия Лес» г. Хабаровск	На время прохождения практики	38.03.02
25	Дальнереченский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Дальнереченск	На время прохождения практики	38.03.02
26	Пограничный почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Владивосток	На время прохождения практики	38.03.02

27	УФПС Магаданской области – филиал ФГУП «Почта России» г. Магадан	На время прохождения практики	38.03.02
28	Спасский почтамт УФПС Приморского края – филиал ФГУП «Почта России» г. Спасск-Дальний	На время прохождения практики	38.03.02
29	ПАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк» г. Благовещенск	На время прохождения практики	09.03.01
30	МУП г. Хабаровска «Водоканал»	На время прохождения практики	09.03.01
31	ООО "Техника печати", г. Хабаровск	На время прохождения практики	09.03.01
32	КГКУ «Ульчское лесничество»	На время прохождения практики	09.03.01
33	ООО «БНТ КОМПЬЮТЕР» г. Хабаровск	На время прохождения практики	09.03.01
34	ООО «Невада-Дальний Восток» г. Хабаровск	На время прохождения практики	09.03.01
35	ООО «Дальневосточный Центр Радиомониторинга»	На время прохождения практики	09.03.01
36	ПАО "Ростелеком" Камчатский	На время прохождения практики	11.03.02
37	АО «Хабаровские Телекоммуникации» г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
38	АО «Хабаровский радиотехнический завод» г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
39	ООО «Хабаровские домовые сети» г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
40	Центр информационных технологий средств и защиты информации УМВД России по Хабаровскому краю	На время прохождения практики	11.03.02
41	Войсковая часть 35390 г. Южно-Сахалинск	На время прохождения практики	11.03.02
42	Войсковая часть 35479 с. Князе-Волконское	На время прохождения практики	11.03.02
43	Войсковая часть 77983 с. Хурба	На время прохождения практики	11.03.02
44	АО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод» имени Ю.А. Гагарина г. Комсомольск-на-Амуре	На время прохождения практики	11.03.02
45	Войсковая часть 96594 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
46	Войсковая часть 58147 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
47	ПАО "Мегафон"	На время прохождения практики	11.03.02
48	Войсковая часть 16662 г. Уссурийск	На время прохождения практики	11.03.02
49	АО «Дальневосточная Генерирующая компания» г. Комсомольск-на-Амуре	На время прохождения практики	11.03.02
50	Войсковая часть 30593 с. Князе-Волконское	На время прохождения практики	11.03.02
51	МУП г. Хабаровска «Стрела»	На время прохождения практики	11.03.02
52	МО РФ войсковая часть 52837 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02

53	Войсковая часть 74854 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
54	ООО «МАСКОМ-Инстрой» г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
55	УМВД России по Хабаровскому краю	На время прохождения практики	11.03.02
56	АО «Дальневосточная генеральная компания» филиал «Лучегорский топливно-энергетический комплекс» пгт. Лучегоorsk	На время прохождения практики	11.03.02
57	Войсковая часть 62250 п. Николаевка	На время прохождения практики	11.03.02
58	Филиал ООО «Газпром трансгаз Томск» - Амурское линейное производственное управление магистральных газопроводов г. Комсомольск-на-Амуре	На время прохождения практики	11.03.02
59	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал «Амурский ОРТПЦ» г. Благовещенск	На время прохождения практики	11.03.02
60	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал «Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр» г. Владивосток	На время прохождения практики	11.03.02
61	ООО "АзияКом"	На время прохождения практики	11.03.02
62	Войсковая часть 3524	На время прохождения практики	11.03.02
63	Войсковая часть 42838 (хом1) А5706 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
64	Войсковая часть 48260 с. Сергеевка	На время прохождения практики	11.03.02
65	Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Дальлеспроект» г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
66	Войсковая часть 30593 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
67	Филиал АО «Связьтранснефть» ДВПТУС г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
68	ИТУ №4 ВЭВУС	На время прохождения практики	11.03.02
69	ПАО «ВымпелКом» г. Москва	На время прохождения практики	11.03.02
70	Войсковая часть 16788 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
71	Войсковая часть 35657 г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.03.02
72	ООО «ФК-групп»	На время прохождения практики	11.03.02
73	Туристическое агентство «Беркут-Находка»	На время прохождения практики	38.03.02
74	ООО «Технос»	На время прохождения практики	38.03.02
75	Хабаровский филиал АКБ «БЭНК ОФ ЧАЙНА» (АО)	На время прохождения практики	38.03.02
76	АО «Дальгипротранс»	На время прохождения практики	09.03.01
77	УМВД по сахалинской области	На время прохождения практики	11.03.02

78	Управление Росреестра по Хабаровскому краю	На время прохождения практики	11.03.02
79	ООО «АвтомирХабаровск»	На время прохождения практики	09.03.01
80	ООО «Дальневосточная строительная компания»	На время прохождения практики	09.03.01
81	Биробиджанский ГОСП УФССП по ЕАО	На время прохождения практики	09.03.01
82	ФГКУ «301 военный клинический госпиталь» Минобороны РФ	На время прохождения практики	09.03.01
83	ЗАО «РОСТА»	На время прохождения практики	09.03.01
84	ООО «Ланч»	На время прохождения практики	09.03.01
85	ООО «Плато»	На время прохождения практики	09.03.01
86	Николаевский-на-Амуре центр ОВД филиала «Аэронавигация Дальнего Востока»	На время прохождения практики	11.03.02
87	Войсковая часть 10253	На время прохождения практики	09.03.01
88	АО «ЛАНИТ-ПАРТНЕР»	На время прохождения практики	09.03.01
89	ООО «Карита»	На время прохождения практики	38.03.02
90	ООО «Амурская Нефтебаза»	На время прохождения практики	38.03.02
91	ООО «КАМАЗТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ»	На время прохождения практики	38.03.02
92	ОАО «РЖД» ЦСС Хабаровской дирекции связи Хабаровского регионального центра связи	На время прохождения практики	38.03.02
93	ОПС № 27 Комсомольский-на-Амуре почтамт УФПС Хабаровского края-филиал ФГУП «Почта России»	На время прохождения практики	38.03.02
94	МКУ Центр работы с населением «Содружество»	На время прохождения практики	38.03.02
95	ООО «Инновационный центр «Старт»	На время прохождения практики	11.03.02
96	ЦКС «Хабаровск» - ФЛ ФГУП «Космическая связь»	На время прохождения практики	11.03.02
97	ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Востока	На время прохождения практики	11.03.02
98	МБУ «Межотраслевой информационно-аналитический центр»	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 документами 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;

- Договора 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 2018 году представлено в таблице 3.9.3

Таблица 3.9.3 - 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 (направления)	Количество студентов, прошедших практику в отчетном году	Продолжительность практики	Место практики студентов		
					Предприятия связи	Другие предприятия	В вузе
Очная форма обучения							
2	УП	09.02.03	78	3 нед.			ХИИК СибГУТИ
2	УП	11.02.09	27	3 нед.			
2	УП	11.02.10	31	3 нед.			
2	УП	11.02.11	64	3 нед.			
3	УП	09.02.03	53	4 нед.			
3	УП	11.02.09	29	5 нед.			
3	УП	11.02.10	23	5 нед.			
3	УП	11.02.11	32	5 нед.			
3	УП	11.02.09	15	2 нед.			
3	УП	11.02.10	25	2 нед.			
3	УП	11.02.11	48	2 нед.			
4	УП	09.02.03	45	2 нед.			
4	УП	09.02.03	42	4 нед.			
4	УП	11.02.09	24	1 нед.			
4	УП	11.02.10	21	1 нед.			
4	УП	11.02.11	27	1 нед.			

3	ПП	09.02.03	46	10 нед.	АО «Воентелеком»	Веб студия «Omni Lab», ООО «ВБО», Компьютерный сервис «Мастер-Сервис», ОАО «Дальхимфарм», ООО «Инфолайн Консалтинг», ООО «Техцентр Люкс ДВ», ООО «Маринер Интерком», ООО «Программы учета», АО «Ланит-Партнёр», Дальневосточный филиал ООО «ХКФ Банк», ООО «Системная индустрия», ООО «Диал», ООО «ЭСС-ДВ», Сервисный центр «Felis», ООО «НЕО», ПАО КБ «Восточный», ООО «Стоматологический мир», ООО «Апгрейд», УГИБДД УМВД России по Хабаровскому краю, ООО «Маском-Техлайн», ООО «Сабклуб», ООО «ГарантСтрой», ООО «РН-Востокнефтепродукт», ПЦП ОСЦ «Хабаровск» ДСЦ ПАО Сбербанк, УФК по Хабаровскому краю, ООО «ЦГиСО» Сертекс ДВ, ООО «ПОДКЛЮЧ»	ХИИК СибГУТИ
3	ПП	11.02.09	23	4 нед.	ПАО «Ростелеком», ООО «РосСвязьСтрой», Региональный центр связи РЦС-1, п. Тырма	ООО «Строй ДВ», СП «Майская ГРЭС», ДВФ ОО «НПП-Техноавтомат»	
3	ПП	11.02.10	23	4 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ЗАО «Рэдком-Интернет», ПАО «Ростелеком», МБУ Информационно-просветительский центр «Хабаровская студия телевидения»	ООО «РПК АРТ-ГРУПП», ООО «Апгрейд»	
3	ПП	11.02.11	32	4 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Воентелеком», ФГУП «Главный радиочастотный центр» в ДВФО	ООО «Строй ДВ», ООО «Хабаровские домовые сети» «Стрела Телеком», МУП г. Хабаровска «Водоканал»	ХИИК СибГУТИ
4	ПП	09.02.03	43	4 нед.	ООО «Евросеть-Ритейл», АО «Воентелеком», ПАО «Ростелеком», ООО ИТА «Губерния»	ООО «Дресспорт», АО «Солид банк», ООО «Эллада», Хабаровский техникум водного транспорта, ООО «ДВ Округ», Веб студия «Omni Lab», ООО «ПК Балтика – Балтика-Хабаровск», ООО «Среда Сервис», ООО «ВиБиЭс», КГБУЗ «Станция скорой медицинской помощи г. Хабаровска», КДД «Русь», ООО «СК Эреду», ООО «Комэн»	ХИИК СибГУТИ

4	ПдП	09.02.03	42	4 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Воентелеком», филиал ФГУП ВГТРК «ГТРК Дальневосточная»	Веб студия «Omni Lab», ООО «ПК Балтика – Балтика-Хабаровск», ДВГУПС, КГБУЗ «Станция скорой медицинской помощи г. Хабаровска», КДД «Русь», ООО «ВиБиЭс», ООО «СК Эреду», ООО «КОМЭН», ПОУ ХОТШ ДОСААФ России, ООО «Амур-ЭП», ООО «Дресспорт», ООО «Импульс», Хабаровский техникум водного транспорта	ХИИК СибГУТИ
4	ПП	11.02.09	23	1 нед.	ПАО «Ростелеком», ООО «РосСвязьСтрой»	ООО «Строй-ДВ», АО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация структурное подразделение «Майская ГРЭС»	
4	ПдП	11.02.09	23	4 нед.	ПАО «Ростелеком», ООО «РосСвязьСтрой»	ООО «Строй-ДВ», АО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация структурное подразделение «Майская ГРЭС»	
4	ПП	11.02.10	21	1 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ЗАО «Рэдком-Интернет», ПАО «Ростелеком», ООО «Радио Восток России», МБУ Информационно-просветительский центр «Хабаровская студия телевидения»	ООО «Апгрейд»	
4	ПдП	11.02.10	21	4 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ЗАО «Рэдком-Интернет», ПАО «Ростелеком», ООО «Радио Восток России»,	ООО «Апгрейд»	
4	ПП	11.02.11	26	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	Территориальный орган Федеральной службы гос. Статистики по Хабаровскому краю, МУП г. Хабаровска «Водоканал», АО «Ланит-Партнер»	ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	11.02.11	26	4 нед.	ПАО «Ростелеком»	Территориальный орган Федеральной службы гос. Статистики по Хабаровскому краю, МУП г. Хабаровска «Водоканал», АО «Ланит-Партнер», ООО «Мир упаковки»	ХИИК СибГУТИ
Заочная форма обучения							
1	УП	11.02.12	20	1 нед.	Структурные подразделения ФГУП «Почта России»		
1	ПП	11.02.12	20	1 нед.			
1	УП	11.02.12	20	5 нед.			
1	УП	11.02.09	37	1 нед.	АО «Связьтранснефть» Дальневосточное ПТУС, ООО «Телеком-сервис», ПАО «Ростелеком»	ООО «Строй ДВ», ПАО «Сбербанк России», АНО ДПО «СофтЛаймЭдьюкейшн»	
1	ПП	11.02.09	37	2 нед.			
1	УП	11.02.10	46	2 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ГУДП «Аэронавигация ДВ»	ТМХ «Локо Тех - Сервис» (ООО «РЖД»), Администрация Ванинского муниципального района	
1	ПП	11.02.10	46	1 нед.			
1	УП	11.02.11	24	1 нед.	ПАО «Ростелеком»	ООО «Строй ДВ», НО «Хабаровский краевой	
1	ПП	11.02.11	24	2 нед.			

						фонд капитального ремонта», ПАО «Сбербанк» г. Хабаровск	
2	УП	11.02.09	25	9 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Рэдком-Интернет», АО «Связьтранснефть», Управление специальной связи и информации Федеральной службы охраны РФ, ПАО «Мобильные ТелеСистемы», РТРС «Дальневосточный РЦ»	Управление Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Хабаровскому краю, ООО «Строй ДВ», ФКУ ИК-13 УФСИН России по Хабаровскому краю, ООО НПП «Техноавтомат»	
2	УП	11.02.10	33	8 нед.	ФГУП «Госкорпорация по ОрВД филиал «Аэронавигация ДВ», ПАО «Ростелеком», РТРС «Дальневосточный РЦ»	ООО «Технониколь ДВ», ООО Дончанка	
2	УП ПП	11.02.11	24	8 нед. 2 нед.	ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД» ЦСС Хабаровская дирекция связи Хабаровский региональный центр связи	ОАО «Атлас», КГКУ Управление по делам ГО ЧС и ПБ Хабаровского края, АО «Теплозерскцемент», ООО «Дальтис», УМВД по Хабаровскому краю, ФГУП «Главное военное-строительное управление № 12», ООО «Тракт», Управление Восточного округа войск национальной гвардии РФ	
2	ПП	11.02.12	16	6 нед.	Структурные подразделения ФГУП «Почта России»		
2	ПдП	11.02.12	19	4 нед.			
3	УП ПП	11.02.09	28	1 нед. 3 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Связьтранснефть», Управление специальной связи и информации Федеральной службы охраны РФ, АО «Рэдком-Интернет», ПАО «Мобильные ТелеСистемы», РТРС «Дальневосточный РЦ»	Управление Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Хабаровскому краю, ООО «Строй ДВ», ФКУ ИК-13 УФСИН России по Хабаровскому краю, ООО НПП «Техноавтомат»	
3	УП ПП	11.02.10	32	1 нед. 4 нед.	ФГУП «Госкорпорация по ОрВД филиал «Аэронавигация ДВ», ПАО «Ростелеком», РТРС «Дальневосточный РЦ»	ООО «Технониколь Дальний Восток», ООО «Дончанка»	
3	УП ПП	11.02.11	34	1 нед. 2 нед.	ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД» ЦСС Хабаровская дирекция связи Хабаровский региональный центр связи	АО «НВБС», КГБУ «КЦСОН по району имени Лазо», Управление Восточного округа войск национальной гвардии РФ, ФГУП «Главное военное-строительное управление № 12», АО «Теплозерскцемент», КГКУ Управление по делам ГО ЧС и ПБ Хабаровского края	
3	ПдП	11.02.09	36	4 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Ростелеком», АО «Связьтранснефть»	АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» - «ПЭС» СП ПЗЭС, ООО «Газпром трансгаз», ООО «ЭнергоСК», ЗАО «Энергострой», ФГУП «ГУ СДА Минобороны России», ООО «Строй ДВ»	ХИИК СибГУТИ
3	ПдП	11.02.10	28	4 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», «Аэронавигация ДВ», ФГУП ВГТРК «Дальневосточная»	ООО ИКЦ «Хаблфитэксперт»	

3	ПдП	11.02.11	49	4 нед.	ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон»	КГНУК «ХКМ им. Н.И. Гродекова», ООО «Восток Трейд», Сервис «Профи-ДВ», ОАО «Хабаровский Аэропорт», ПАО «Сбербанк России»	
---	-----	----------	----	--------	---------------------------------	--	--

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере среднего профессионального образования в 2018 году представлены в таблице 3.9.4

Таблица 3.9.4 - Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры

№ п/п	Наименование организации	Срок действия договора	Специальности
1	УФПС Хабаровского края – филиал ФГУП «Почта России»	Долгосрочный	11.02.12
2	Веб-студия «Omni Lab»	Долгосрочный	09.02.03
3	ХФ ОАО «Воентелеком»	Долгосрочный	09.02.03, 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11
4	ЗАО «Телекомпания Даль-ТВ»	Долгосрочный	09.02.03, 11.02.10
5	ООО «СтройИнТел»	Долгосрочный	11.02.09
6	ООО «НЕО»	Долгосрочный	09.02.03
7	ООО «Строй-ДВ»	Долгосрочный	11.02.09 11.02.11
8	ЗАО «Рэдком-Интернет»	Долгосрочный	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11, 09.02.03
9	Филиал ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» - «Дальневосточный региональный центр»	Долгосрочный	11.02.09, 11.02.10
10	ПАО «МТС»	Долгосрочный	11.02.09
11	ПАО «Ростелеком», Хабаровский филиал	Долгосрочный	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11, 09.02.03
12	ООО «Пивоваренная компания «Балтика»	На время прохождения практики	09.02.03
13	ООО «ВиБиЭс»	На время прохождения практики	09.02.03
14	ООО «Среда Сервис»	На время прохождения практики	09.02.03
15	ООО «Строительная компания Эреду»	На время прохождения практики	09.02.03
16	ООО «ИТА «Губерния»	На время прохождения практики	09.02.03

17	ООО «ДВ Округ»	На время прохождения практики	09.02.03
18	ПАО «Ростелеком», Приморский филиал	На время прохождения практики	09.02.03
19	КГБУК КДД «Русь»	На время прохождения практики	09.02.03
20	ООО «Дресспорт»	На время прохождения практики	09.02.03
21	ООО «Евросеть-Ритейл»	На время прохождения практики	09.02.03
22	ООО «КОМЭН»	На время прохождения практики	09.02.03
23	АО «Теплоозерский цементный завод»	На время прохождения практики	11.02.11
24	ООО «ГарантСтрой»	На время прохождения практики	09.02.03
25	«Профи-ДВ» - сервис	На время прохождения практики	11.02.11
26	Дальневосточный филиал ООО «ХКФ Банк»	На время прохождения практики	09.02.03
27	ООО «РН-Востокнефтепродукт»	На время прохождения практики	09.02.03
28	ООО «Стоматологический мир»	На время прохождения практики	09.02.03
29	ООО «ВБО»	На время прохождения практики	09.02.03
30	ООО «Маринер Интерком»	На время прохождения практики	09.02.03
31	ООО «ЦГиСО» Сертекс ДВ	На время прохождения практики	09.02.03
32	ПЦП ОСЦ «Хабаровск» ДСЦ ПАО Сбербанк	На время прохождения практики	09.02.03
33	ООО «Системная индустрия»	На время прохождения практики	09.02.03
34	Сервисный центр «Felis»	На время прохождения практики	09.02.03
35	ОАО «Дальхимфарм»	На время прохождения практики	09.02.03
36	ООО «Маском - Техлайн»	На время прохождения практики	09.02.03
37	ООО «Программы учета»	На время прохождения практики	09.02.03
38	ООО «ЭСС-ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03
39	УФК по Хабаровскому краю	На время прохождения практики	09.02.03
40	ООО «Сабклуб»	На время прохождения практики	09.02.03
41	ООО «Амур-ЭП»	На время прохождения практики	09.02.03
42	ООО «ПОДКЛЮЧ»	На время прохождения	09.02.03

		практики	
43	ООО «Апгрейд»	На время прохождения практики	09.02.03 11.02.10
44	ООО «Техцентр Люкс ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03
45	АО «Ланит-Партнёр»	На время прохождения практики	09.02.03 11.02.11
46	УГИБДД УМВД России по Хабаровскому краю	На время прохождения практики	09.02.03
47	ООО «Инфолайн Консалтинг»	На время прохождения практики	09.02.03
48	Филиал ФГУП «ВГТРК «ГТРК «Дальневосточная»	На время прохождения практики	11.02.10 09.02.03
49	ДВФ ООО «НПП-Техноавтомат»	На время прохождения практики	11.02.09
50	ДВГУПС	На время прохождения практики	09.02.03
51	ПОУ ХОТШ ДОСААФ России	На время прохождения практики	09.02.03
52	ООО «АО «ДРСК»	На время прохождения практики	11.02.10
53	ООО «Импульс»	На время прохождения практики	09.02.03
54	ФГБОУ ВО «СахГУ»	На время прохождения практики	11.02.09
55	Филиал ФГУП «ГРЧЦ» в ДФО	На время прохождения практики	11.02.11
56	ООО «Восток-Трейд»	На время прохождения практики	11.02.11
57	АО «ДГУ» филиал «Хабаровская генерация» СП «Майская ГРЭС»	На время прохождения практики	11.02.09
58	МБУ Информационно-просветительский центр «ХСТ»	На время прохождения практики	11.02.10
59	Филиал «Аэронавигация Дальнего Востока»	На время прохождения практики	11.02.10
60	Акционерное общество «Связь объектов транспорта и добычи нефти»	На время прохождения практики	11.02.09
61	НО «Фонд капитального ремонта»	На время прохождения практики	11.02.11
62	Филиал РТРС «РТЦ Еврейской автономной области»	На время прохождения практики	11.02.10
63	Управление Федеральной службы государственной статистики	На время прохождения практики	11.02.11
64	ООО «Радио Хабаровского края»	На время прохождения практики	11.02.10
65	ООО «Мир упаковки»	На время прохождения практики	11.02.11
66	МУП г. Хабаровска «Водоканал»	На время прохождения практики	11.02.11

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 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, а также характеристики руководителя практики от предприятия с выставлением итоговой оценки. Руководители практики на производстве отмечают высокий уровень теоретической подготовки студентов и их способность к освоению практических навыков, что подтверждается отзывами в дневниках практики.

Прохождение практик формирует у студентов навыки самостоятельной деятельности, включающими в себя умение собирать, систематизировать, обобщать и анализировать информацию, а также надлежащим образом формулировать и защищать свои выводы и предложения, воплощать их на практике, что является ценным компонентом профессионализма молодого специалиста.

3.5 Востребованность выпускников. Трудоустройство

Важным показателем качества профессиональной подготовки выпускников ХИИК СибГУТИ является их востребованность на региональном и в целом на российском рынке труда. Процесс трудоустройства выпускников сложный и требующий активной деятельности, направленной на поддержку студентов и выпускников вуза в поиске работы и построении карьеры.

Основными направлениями центра содействия трудоустройству выпускников ХИИК СибГУТИ являются:

- помощь в организации и прохождении производственной практики; Большая часть студентов уже в ходе прохождения производственной и преддипломной практики получают от работодателей приглашения на работу.
- сотрудничество с кадровыми службами предприятий и кадровыми агентствами по вопросам трудоустройства выпускников;
- профессиональные консультации: составление портфолио, умение позиционировать себя на рынке труда, самопрезентации;

- профориентационные мероприятия: определение профессиональной направленности личности студентов, профессиональных способностей, профессионально-значимых качеств личности выпускника

- составление информационной базы предприятий, нацеленных на наших выпускников, имеющих у них вакансий и запросов на трудоустройство;

- проведение презентации работодателей и выпускников;
- мониторинг трудоустройства выпускников ХИИК с целью анализа и оценки их востребованности на рынке труда. Сбор информации о фактической занятости выпускников осуществляется выпускающими кафедрами и ПЦК.

Основными показателями востребованности выпускников на рынке труда являются:

- число трудоустроенных выпускников;
- количество выпускников, продолжающих обучение в сфере высшего образования.

- число нетрудоустроенных выпускников по уважительным причинам: прохождение воинской службы в рядах Вооруженных сил Российской Федерации и отпуска по беременности и родам или по уходу за ребенком.

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. В целом востребованность выпускников института за последние годы остается на высоком уровне. Сведения о трудоустройстве выпускников 2018 ХИИК СибГУТИ приведены в таблице:

Таблица 3.5.1 - Сведения о трудоустройстве выпускников 2018 года Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) ФГБОУ ВО «СибГУТИ»

Направление подготовки (специальность)	Численность выпускников, в т.ч. по целевому набору		Численность выпускников заочно	Трудоустроено, в т. ч. целевики			Иная категория (служба в РА, декретный отпуск, продолжили обучение)
	очно	целевики (из них)		очно	целевики	заочно	
1	2	3	4	5	6	7	8
Программы бакалавриата, всего:	23	1	129	20	1	129	3
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	23	1	77	20	1	77	3
Информатика и вычислительная техника	-	-	17	-	-	17	-

Менеджмент	-	-	35	-	-	35	-
Программы среднего профессионального образования, всего:	112	0	122	75	0	122	37
Многоканальные телекоммуникационные системы	28	0	34	24	0	34	4
Почтовая связь	-	-	18	-	-	18	0
Программирование в компьютерных системах	41	0	0	32	0	0	9
Радиосвязь, радиовещание и телевидение	22	0	26	9	0	26	13
Сети связи и системы коммутации	21	0	44	10	0	44	11
ИТОГО	135	1	251	95	1	251	40

Процент трудоустроенных выпускников очной формы обучения составляет:

- По ВО - 87%
- По СПО - 67%

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-1144 просмотров у 650 посетителей.

В течении 2018 года были организованы встречи и мероприятия с участием представителей организаций- потенциальных работодателей:

- тематические встречи студентов выпускных курсов по перспективам трудоустройства на предприятие ПАО «Ростелеком» в связи с реализацией крупного проекта на территории Хабаровска;
- встреча с начальником стационарного узла связи войсковой части о призыве на военную службу по контракту;
- открытая интерактивная лекция «Первый шаг к работе мечты», подготовленная для студентов сотрудниками оператора сотовой связи «Билайн»;
- сотрудниками ПАО КБ Восточный проводились видеопрезентации для выпускников института о вакантных предложениях с целью трудоустройства на должности в сфере ИТ технологий;

- Читинская дирекция связи Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД» организовала для студентов информационную беседу на тему: «Работа в одной из самых крупных компаний, Холдинге ОАО «Российские железные дороги» - это почетно!»

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.

В течение всего учебного года администрация ХИИК СибГУТИ и сотрудники выпускающих кафедр и ПЦК организуют ознакомительные экскурсии на предприятия связи. В отчетный период проведены экскурсии для студентов в следующих компаниях ПАО «Ростелеком», АО «Рэдком», ПАО «ТрансТелеком», ПАО «Мегафон-ДВ», на предприятия ФГУП «РТРС», ФГУП «Центр космической связи «Хабаровск», ООО «Строй ДВ», ФГУП «Почта России». Ряд выпускников очной формы, а также практически все студенты заочной формы обучения уже работают на этих предприятиях и хорошо характеризуются представителями компаний.

4 Внеучебная работа

Воспитательная работа в институте ведется по ранее утвержденному годовому плану воспитательной работы с разделами: спортивно-массовая работа, работа по патриотическому воспитанию обучающихся, организация экскурсий для студентов, посещение музеев, работа со студентами по профилактике наркомании, а также участие студентов в мероприятиях, проводимых комитетом по управлению Центральным округом г. Хабаровска и по делам молодежи Хабаровского края и т.д.

Студенты ВУЗа активно участвуют в спортивных соревнованиях и являются победителями в соревнованиях по шахматам, футболу, мини-футболу, баскетболу, комплексной спартакиаде среди ВУЗов Хабаровского края, занимая призовые места.

Основные направления работы:

- Сохранение контингента обучающихся, профилактика асоциальных явлений в студенческой среде.
- Обеспечение социальной защиты студентов.
- Работа с родителями.
- Психолого-педагогическая диагностика.
- Воспитание социально-значимых качеств личности.

- Формирование здорового образа жизни студентов.
- Организация пространства свободного времени.

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

С этими целями в соответствии с планом воспитательной работы проведено: организация работы классных руководителей; оказание помощи и участие в работе органа студенческого самоуправления.

Для организации студенческого самоуправления избран и действует студенческий профком; в каждом общежитии работают студенческие советы, выбираются старосты этажей, секций, комнат. Непосредственно в общежитиях работают различные кружки, спортивные секции, развернута компьютерная сеть с выходом в Интернет. Воспитатели общежитий организуют и проводят смотры-конкурсы на лучшую комнату, совместно со студентами проводят санитарные дни, субботники. Ежегодно все общежития принимают участие в смотрах- конкурсах на лучшие общежития в студенческом городке.

В техникуме воспитательная работа направлена на развитие творческой деятельности студентов, воспитание эстетического вкуса и культуры общения, формирование активной жизненной позиции, создание условий для духовного и физического развития личности, что способствует развитию у студентов способности к самоопределению, самореализации, становления мировоззрения и системы ценностных ориентаций.

Система воспитательной работы включает в себя следующие направления:

- Учебно-воспитательная работа;
- Работа с родителями;
- Внеаудиторная работа по интересам (творческие студии, секции), культурная и досуговая работа;
- Спортивная работа;
- Студенческое самоуправление;
- Внешняя деятельность - участие в олимпиадах, студенческих научно-технических конференциях, интеллектуальных играх, творческих фестивалях, конкурсах.

Самоопределение и самореализация студентов осуществляется через различные сферы воспитательной деятельности: досуговой, культурной, клубной, спортивной.

Продолжают работу студии - танцевальная, музыкальная, клуб интеллектуальных игр, КВН, в которых занимается около 100 человек. Студенты, занимающиеся в творческих клубах и студиях, входят в состав инициативного творческого совета. Именно эти ребята занимаются коллективным планированием досуговой деятельности студентов. Они пропагандируют систему дополнительного образования: творческих студий, кружков, клубов.

В рамках патриотического, нравственного воспитания были проведены праздник посвящения в студенты, торжественный митинг у мемориальной доски Герою России Орлову С.В. Урок мужества, викторина, посвященная Хабаровскому краю, День защитника отечества, День матери, мероприятия, посвященные празднованию дня 8-го марта, Дню Победы, День города. Регулярные посещения городских музеев, выставочных залов, театров, кинотеатров; экскурсии по историческим и памятным местам города; торжественное собрание, посвящённое Дню Победы и профессиональному празднику связистов. А также мероприятия патриотической направленности: викторина «Край наш любимый», концерт «И завтра была война...», беседы с офицерами частей дислоцирующихся в Хабаровске. В конце года внутри ВУЗа был проведен праздничный концерт, посвященный окончанию учебного года и дню города. Викторина «Край мой любимый» посвящена годовщине Хабаровского края и города Хабаровска и проводится.

Торжественный митинг у мемориальной доски Герою России Орлову С.В. Урок мужества проводится традиционно каждый год на крыльце учебного корпуса № 2. День защитника отечества сопровождается спортивным праздником внутри института и спортивными конкурсами на занятиях физической культуры. К Международному Женскому дню 8 марта проходит мероприятие «Мисс связь». К дню Победы в Великой отечественной войне был проведен концерт «И завтра была война...» с приглашением ветеранов ВОВ.

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. Включение ребенка в организованную деятельность, в процессе которой разворачиваются многоплановые отношения, закрепляет формы общественного поведения, формирует потребность действовать в соответствии с нравственными образцами, которые выступают в качестве мотивов, побуждающих деятельность и регулирующих взаимоотношения детей.

В этой сфере проводятся:

1. День знаний.
2. Посвящение в студенты.
3. Участие в молодежном форуме.
4. Новый год.
5. Татьянин день. День студентов.
6. Конкурс «А ну-ка, девушки» в честь 8 марта.

Традиционно 01 сентября прошло торжественное мероприятие, посвященное дню знаний. В мероприятии приняли участие абитуриенты и их родители.



День программиста 13 сентября.



День программиста

В сентябре 2018 года Хабаровск второй раз присоединился к параду российского студенчества - Всероссийского мероприятия на котором бывших выпускников школ посвятили в студенты.



Парад российского студенчества

Хабаровский институт инфокоммуникаций СибГУТИ принял участие в выставке «Наука. Образование. Молодежная политика – 2018», которая прошла с 20-23 сентября в легкоатлетическом манеже стадиона им Ленина в г. Хабаровск. Выставка прошла при поддержке министерства образования Хабаровского края.

На выставке наша дружная команда рассказала о ВУЗе, о достижениях в учебной и вне учебной деятельности, науке. Кроме того, на выставке наши учащиеся провели мастер-класс по работе с волоконно-оптическим кабелем, разделке и сварке волокон оптических кабелей, монтажу оптических муфт.



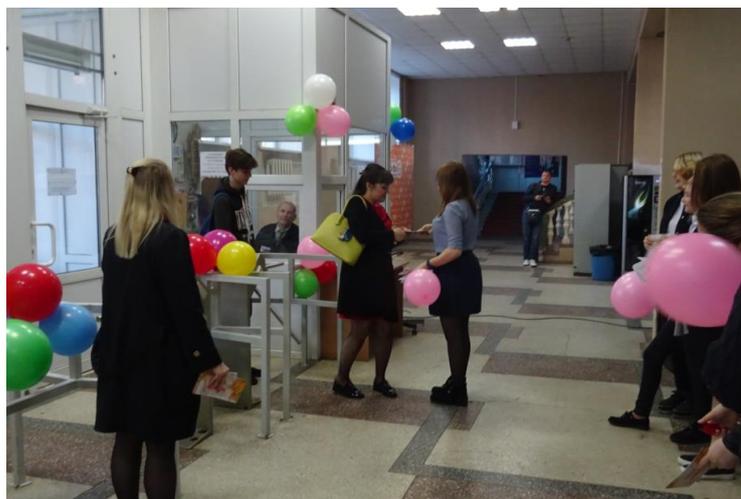
Выставке «Наука. Образование.»

С 30 ноября по 1 декабря 2018 года в Хабаровске прошел открытый краевой робототехнический фестиваль «Робофест – Хабаровский край 2018». Мероприятие проводилось в рамках подготовки к XI Всероссийскому молодежному робототехническому фестивалю «РобоФест – 2019». Хабаровский институт инфокоммуникаций показал мастер-классы по пайке радиотехнических деталей и сварке оптического волокна.



Фестиваль «Робофест-2018г»

Также были проведены мероприятия посвященные празднованию «Дня учителя». Студенты ХИИК СибГУТИ поздравляли в холле всех преподавателей.



Поздравление учителей

В октябре и марте в Хабаровском институте инфокоммуникаций прошел День открытых дверей.

Будущих абитуриентов познакомили с историей института, представители кафедр и студенты рассказали о специальностях, на которых можно обучаться, показали мастер-класс по сварке оптического волокна.



День открытых дверей

В феврале состоялся последний звонок у выпускников технических специальностей. В рамках данного мероприятия приняли участия студенты, их родители, преподаватели.



Последний звонок

Студенты ВУЗа принимали участие в мероприятиях, проводимых комитетом по управлению центральным округом г. Хабаровска: «Защитник отечества» (февраль), «День призывника» (март). Студенты принимали участие в ежегодном фестивале классической музыки «Золотая лира», а также в фестивале патриотической песни «Виктория». В течении года студенты 1- 4-х 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 участвовали в шествии, посвященному Дню города (30 мая).



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



День призывника в/ч 74854ВДВ.

Студенты ХИИК СибГУТИ приняли участие в городском форуме молодежи, который проходил в КДЦ «Созвездие». Форум проходил в формате тренингов, конкурсов и выступлений. Наши студенты представляли Центральный район города Хабаровска.



Мероприятие прошло успешно, ребята заняли 2 место.

В рамках патриотического, нравственного воспитания были проведены праздник посвящения в студенты, торжественный митинг у мемориальной

доски Герою России Орлову С.В.- Урок мужества, викторина, посвященная Хабаровскому краю, День защитника отечества, мероприятия, посвященные празднованию дня 8-го марта, Дню Победы, День города. Регулярные посещения городских музеев, выставочных залов, театров, кинотеатров; экскурсии по историческим и памятным местам города; торжественное собрание, посвящённое Дню Победы и профессиональному празднику связистов. А также мероприятия патриотической направленности: викторина «Есть такой край на Востоке», концерт «И завтра была война...», беседы с офицерами частей дислоцирующихся в Хабаровске. В конце года внутри ВУЗа был проведен праздничный концерт, посвященный окончанию учебного года и дню города.

В декабрь 2018 года в 211 аудитории учебного корпуса №2 состоялось мероприятие, посвящённое Дню героев России. 10 лет назад указ президента В.В. Путина внес изменения в Федеральный Закон «О днях воинской славы и памятных датах России», установив 09 декабря как День Героев Отечества.

Викторина «Край мой любимый» посвящена 80-летию Хабаровского края и 160-летию города В проведении викторины принимали участие студенты 1 и 2-х курсов среднего профессионального образования.



Викторина «Край ты мой любимый»

Торжественный митинг у мемориальной доски Герою России - Орлову С.В. Урок мужества проводится традиционно каждый год к дню милиции на крыльце учебного корпуса № 2.



Митинг у мемориальной доски Герою России - Орлову С.В.

01 мая состоялось шествие, посвященное дню Весны и Труда
Студенты ХИИК СибГУТИ совместно с организацией «Боевое Братство» приняли участие в шествии.



Шествие на 1 мая

07 мая 2018 года в актовом зале ХИИК СибГУТИ прошел концерт, посвященный 7 мая День Радио и всероссийскому празднику День победы в Великой Отечественной Войне.



День победы праздничный концерт

На базе центра патриотического мероприятия прошли мероприятия:

- Конференция «Встреча поколений», посвященная 100-летию со дня образования Всесоюзного ленинского коммунистического союза молодежи!

- X гражданско - патриотический фестиваль «Хабаровск – город героев»
Фестиваль организован при поддержке управления по делам молодежи и социальным вопросам и МАУ «Центр патриотического воспитания».

- Интеллектуально-историческая викторина «Сектор обстрела», где студенты показывали насколько хорошо они знают события, людей и культуру времен Сталинградской битвы.

- Городская военно-историческая игра для девушек «У войны не женское лицо». В игре приняли участие 10 команд из различных учебных заведений г. Хабаровска. Хабаровский институт инфокоммуникаций представляли студенты 2 и 3 курсов Кристина Хан, Дарья Ничук, Дарья Глобчастая, Ирина Попова и капитан команды - Анна Скрипка.

- Городской поэтический конкурс «Живое слово»

В конкурсе приняли участие: Спивак Александр, Ничук Дарья, Ничук Никита, Васильченко Андрей.

- Конкурса «Лучший поисковик города Хабаровска – 2018».

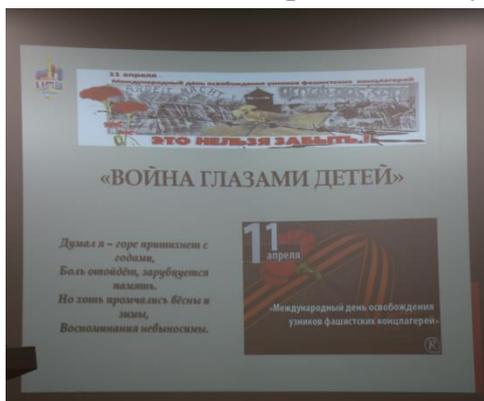
1 место в номинации «Хабаровск город Воинской Славы» и ставший лучшим поисковиком города Хабаровска - 2018 года студент ХИИК Васильченко Андрей.



Площадь Славы - возложение цветов



Участие в Бессмертном полку



Война глазами детей



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

Ничук Никита



Спивак Александр



Городской поэтический конкурс «Живое слово»



Лучший поисковик города Хабаровска - 2018



Поздравили ветеранов Великой Отечественной войны.



Интеллектуально-историческая викторина "Сектор обстрела"

В апреле 2018 года прошел отборочный этап чемпионата WorldSkills Россия. Площадками проведения чемпионата являлись: Колледж телекоммуникаций СибГУТИ (г. Новосибирск) в компетенции «Информационные кабельные сети» и Бурятский институт телекоммуникаций (филиал) СибГУТИ в компетенции «Сетевое и системное администрирование».

Хабаровский институт инфокоммуникаций на конкурсе в Улан-Уде в компетенции «Сетевое и системное администрирование» представил учащийся 4 курса -Харченко Филипп.



Чемпионата WorldSkills Russia

Результаты второго вузовского отборочного чемпионата WorldSkills Russia.

С 16 по 20 апреля в СибГУТИ прошёл Второй вузовский отборочный чемпионат WorldSkills Russia. В этом году соревнования проходили по трём компетенциям:

- «Сетевое и системное администрирование»;
- «Программирование задач для бизнеса»;
- «Информационные кабельные сети».

В течении года выпускаются тематические стенгазеты. Проводился конкурс плакатов различной тематики. Постоянно обновляется доска мероприятий и праздников. Классных руководителей и кураторов, старост групп собираем каждый месяц. Регулярно посещаются общежития, контролируется работа воспитателей.

В целях борьбы с наркоманией и алкоголизмом была проведена акция «Антитабачный десант и неделя борьбы со СПИДом» с лекциями и кинофильмами. Была выпущена стенгазета и оформлен стенд «Молодежь за здоровый образ жизни». Студенты участвовали в акции за здоровый образ жизни, организованной министерством здравоохранения г.Хабаровска. Активно участвовали во флеш-мобе в рамках этой акции.

В нашем институте прошла неделя по профилактике курения табака «антитабачный десант»



Флеш-моб

В учебном заведении прошел конкурс «А ну – ка, девушки».

Конкурс прошел среди девушек по специальностям: «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Сети связи и системы коммутации, радиосвязь радиовещание и телевидение», «Программирование в компьютерных системах».

Конкурс проходил в несколько этапов, девушки проявили себя как в творческих, так и в интеллектуальных конкурсах.

1 место заняли девушки специальности сети связи и системы коммутации;

2 место заняли девушки специальности программирование в компьютерных системах;

3 место разделили девушки специальности многоканальные телекоммуникационные системы, радиосвязь радиовещание и телевидение.



А ну-ка, девушки

Также прошли декады специальностей ПЦК информационных технологий и естественнонаучных дисциплин, многоканальных телекоммуникационных систем, сети связи и системы коммутации.

В мае 2018 года в ХИИК (филиал) СибГУТИ прошла традиционная XIX-я межвузовская Всероссийская студенческая (очно-заочная) научно-практическая конференция: «Инновационные инфокоммуникации XXI века» посвященная Дню Радио и Дню Побед



Практическая конференция

На базе Тихоокеанского государственного университета студенты ХИИК совместно с преподавателем Бездверным С.А. приняли участие в форуме радиожурналистики



Форум радиожурналистики

Спортивные мероприятия.

В сентябре 2018 года учащиеся ХИИК приняли участие в самом массовом спортивном мероприятии на территории Российской Федерации - Кросс Нации 2018. Основная цель - пропаганда здорового образа жизни и привлечение граждан России к занятиям физической культурой. В кроссе принимали участие как профессионалы, так и любители.



В октябре 2018 года в парковой зоне стадиона Динамо состоялся легкоатлетический кросс студентов среднего профессионального образования города Хабаровска.



Студенты ХИИК СПО приняли активное участие в краевых и городских спартакиадах по волейболу среди колледжей. Команда ХИИК заняла второе место.



Соревнования по волейболу

Команда ХИИК СибГУТИ приняла активное участие в мероприятиях: легкоатлетический кросс «Золотая осень», первенства ХИИК по минифутболу, волейболу, городские соревнования по футболу, баскетболу, волейболу, плаванию, дзюдо, пауэрлифтингу и кроссу. Команда нашего института, также приняла активное участие в этом мероприятии.

5 Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа и редакционно-издательская деятельность в ХИИК (филиал) СибГУТИ организовывалась и проводилась на основании и в соответствии с общими требованиями высшего образования в Российской Федерации и нормативно-правовых актов и указаний СибГУТИ и ХИИК (филиал). Работа проводилась силами:

- педагогического состава кафедр, работающих по основной должности, в соответствии с индивидуальными планами в основное рабочее время;
- студентами при выполнении курсовых, дипломных (бакалаврских) работ, участвуя в различных научных мероприятиях;
- соискателями в соответствии с индивидуальными планами их подготовки, а также в свободное от работы время.

1. Научная и научно-исследовательская работа (НИР) сотрудников педагогического состава института:

1.1. Перечень направлений, по которым проводилась НИР за отчетный период:

- разработка прикладных научных исследований в ХИИК СибГУТИ по приоритетным направлениям инфокоммуникаций;

- развитие системы опережающего формирования преподавательского состава, способного к научно-инновационной деятельности, через отбор, подготовку, переподготовку и повышение квалификации;

- постоянное развитие и актуализация документированных процедур по плану развития и совершенствования системы менеджмента качества в ХИИК СибГУТИ.

1.2. Реализация НИР в научной и образовательной деятельности профессорско-преподавательского состава института:

Одним из таких направлений является организация научных мероприятий на базе института и участие в научных мероприятиях в других вузах в очно-заочной форме. На базе института организовано и проведено 1 Всероссийская научная конференция: 10-11 декабря 2018 г. Всероссийская научная конференция преподавателей, аспирантов и студентов: «Телекоммуникационные технологии: Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров в современных условиях».

Преподавателями кафедр и сотрудниками отделов ХИИК принято участие в 77 научных мероприятиях (См. Таблица 1):

Таблица 1. Анализ участия сотрудников института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Международных	16
2.	Всероссийских с международным участием	5
3.	Всероссийских	17
4.	Региональных	13
5.	Ведомственные научно-практические семинары, тренинги, круглые столы, совещания	4
6.	Внутривузовские	15
7.	Иные	7

1.3. Реализация НИР в ХИИК (филиал) СибГУТИ за 2018 год:

1.3.1. проведён НИР по теме: Исследование адаптивных алгоритмов адаптивного сжатия телеметрических кадров (Прокопцев В.О. (руководитель), Богачев И.В., Лесечко В.Н., Шульженко Н.В.).

1.3.2. Педагогическим составом института активно проводится научно-методическая работа. В Институте созданы и работают методические школы по направлениям УГС:

- Гуманитарные и социально-экономические исследования – под руководством: Путивец Г.Э., доцент, канд. эконом. наук., Тарасова О.Ю., канд. истор. наук.

- Телекоммуникации – под руководством: Кудашова В.Н, канд. тех. наук.; Ананьина А.В., доцента, канд. тех. наук.

- Волокнисто-оптические сети связи – под руководством: Клепикова С.И., профессора, д-ра. тех. наук), Прокопцева В.О., канд. тех. наук.

1.3.3. Педагогическим составом и сотрудниками структурных подразделений института велась работа над различными диссертационными исследованиями – 7 чел., из них (См. Таблица 2).

Таблица 2 - Сведения о педагогических работниках и сотрудниках ХИИК (филиал) 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
Диссертационные исследования на соискание ученой степени кандидат наук				
1.	Педагогика	МНХТИЕВ Вургун Георгиевич, д-р. филологии, профессор, ТОГУ	АМИРОВ Михаил Юрьевич, преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика»	2018-2021гг.
Диссертационные исследования на соискание ученой степени доктор наук				
1.	Отечественная история	АНИСИМОВ Александр Леонидович, д-р.ист.наук, профессор, ХПИ ФСБ РФ	САМОХИН Андрей Владимирович, к.и.н., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика»	2016-2019гг.
2.	Отечественная история	ДЪЯКОВА Ольга Васильевна, д-р.ист.наук, профессор, ИИАЭ НДВ ДВОРАН	ТАРАСОВ Олег Юрьевич, к.и.н., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика»	2015-2019гг.
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, ведущий научный сотрудник группы НИРиДО УМО	2016-2021гг

Магистерские исследования				
1.	Управление качеством	КЛЕПИКОВ Сергей Иванович д.т.н., профессор ТОГУ	ТУХВАТУЛИНА Евгения Анатольевна, магистрант, преподаватель кафедры «Информационные технологии»	2016-2019 гг.
Научные работы (исследования)				
1.	Процессы и аппараты химических технологий	МУЛЛАКАЕВ Марат Салаватович, д.т.н., профессор, ИОНХ РАН	ПРОКОПЦЕВ Владимир Олегович, канд. тех. наук, доцент кафедры «Информационные технологии»	2016-2019 гг.
2.	Отечественная история	ТАРАСОВ Олег Юрьевич, к.и.н., преподаватель кафедры «Экономика, физика и математика»	Сотрудники института: Самохин Андрей Владимирович, Васильев Николай Павлович, Студенты института: Назаренко Виктория Павловна, Яблонская Алина Викторовна.	2017-2019 гг.

2. РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (РИД)

Редакционно-издательская деятельность (РИД) в отчетном периоде велась согласно Планов научной и редакционно-издательской деятельности на 2018 год.

За отчетный период педагогическим составом и сотрудниками структурных подразделений Института разработано и издано: научных изданий – 181, учебных изданий – 19 (См. Таблицы №№ 3 и 4).

Таблица 3. Сравнительный анализ публицистической активности преподавателей кафедр и сотрудников Института

№ п/п	Наименование научных изданий по базам учета	Количество	
		год	
		2017	2018
1.	Число публикаций, индексируемых в Scopus	2	4
2.	Число публикаций, индексируемых в РИНЦ	126	55
3.	Число публикаций в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	26	10
4.	Число публикации, не входящие в индексируемые научные издания	76	108
5.	Опубликовано научных монографий (глав в научных монографиях)	5	4

Авторы и тематика монографий:

Маслов Г.Ф., Шульженко Н.В. Дальневосточная преступность (историко-правовой аспект: конец XX и начало XXI веков): Монография / Г.Ф. Маслов, Н.В. Шульженко. – Хабаровск: Изд-во ХИИК (филиал) СибГУТИ, 2018. – 119с.

Карев Б.А. Проблема эффективности профессионально-педагогической деятельности сотрудников образовательных организаций системы МВД

России / Б.А. Карев, В.О Прокопцев. – Хабаровск: РИД ДВЮИ МВД РФ, 2018. – 152с.

Катин В.Д. Повышение экологичности печей и котлов при управлении сжиганием топлива и снижении вредных выбросов: монография / В.Д. Катин, Г.Г. Елисеев, Г.Б. Перов. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018. – 186 с.

Катин В.Д. Повышение безопасности перевозки нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом и охрана окружающей среды: монография / В.Д. Катин, А.Н. Луценко. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018. – 138 с.: ил.

Таблица 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 ДВУМЦ</i>	1
2.	Конспект лекций	1
3.	Учебно-методических пособий	10
ИТОГО: 1000 страниц = 55,7 печатных листа		

Авторы учебных изданий с грифом УМЦ:

Катин В.Д. Нормативно-правовое обеспечение и регулирование производственной безопасности: Учебное пособие / В.Д. Катин, А.П. Неудачин, Р.В. Долгов. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018. – 122 с.

3. НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (НИРС):

В 2018 году научная работа студентов (НИРС) организовывалась и проводилась в соответствии требованиями нормативно-правовых актов Министерства образования и науки Российской Федерации, СибГУТИ, ХИИК СибГУТИ.

3.1. В отчётном периоде студенты Института приняли участие в 24 научных, научно-практических и теоретических мероприятиях (См. Таблица № 5):

Таблица 5. Анализ участия студентов Института в научных мероприятиях

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Международных	2
2.	Всероссийских	6
3.	Региональных	3
4.	Внутривузовские	8
5.	Иные	5

3.2. На базе Института организована и проведена Всероссийская научная конференция: 4 мая 2018 г. 19-я (XIX) межвузовская Всероссийская

студенческая научно-практическая (очно-заочная) конференция: посвященная Дню Радио и Дню Победы: «Инновационные инфокоммуникации XXI века».

3.3. Также в 2018 году студенты нашего Института принимали участие в научно-публицистической деятельности (См. Таблица №6)

Таблица 6. Динамика участия студентов/слушателей Института в редакционно-издательской деятельности (83 публикации, из них: по учету базы РИНЦ – 7; не входящими в индексируемые издания – 76)

Год	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом	Количество студентов, участвующих в НИРС	Количество преподавателей участвующих в НИРС	Количество научных публикаций
2013	нет	75	48	60
2014	нет	74	50	58
2015	нет	70	42	59
2016	1	133	50	101
2017	1	287	55	74
2018	1	278	38	83

6 Международная деятельность

Одним из направлений деятельности Института в отчетном периоде являлась организация международной деятельности.

Цель международной деятельности – повышение качества предоставляемых образовательных услуг, наращивание научно-исследовательского потенциала и повышения уровня квалификации, педагогических работников и сотрудников в условиях формирования международного образовательного пространства.

Международная деятельность в институте в отчетном периоде велась согласно указаний руководства Университета и института. В указанный период преподавателями и студентами принято участие в следующих практических мероприятиях:

- февраля 2018 г., г. Хабаровск (ХИИК (филиал) «СибГУТИ»): IX-я межвузовская научно-методическая конференция: «Разработка и применение фондов оценочных средств в рамках реализации образовательных программ;

- июнь 2018 г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края, ООО «Хабаровская Международная ярмарка»). Выставочный международный форум «ТЕХНО-лето 2018» Секция: «Автоматизация. Безопасность. Связь - 2018»;

- октябрь 2018 г., г. Хабаровск (ДВФУ, на базе ДВГУПС, 1/8 финала студенческого 21-го чемпионата мира по программированию (International

Collegiate Programming Contest) под эгидой международной ассоциации ACM (Association for Computing Machinery).

Основными задачами на 2019 учебный год будут:

- реализация программ высшего образования, среднего профессионального образования, послевузовского и дополнительного профессионального образования в соответствии с запросами населения, экономики и социальной сферы города Хабаровска и Хабаровского края;

- развитие современной научно-лабораторной базы института;

- создание условий непрерывного образования обучающейся молодежи путем интеграции программ очной и заочной форм обучения сфера СПО и заочной формы обучения сфера ВО;

- организация и проведение прикладных научных исследований по тематике института, в том числе и по проблемам образования;

- повышение индексов научного цитирования работ педагогического состава института как основного показателя эффективности образовательной организации;

- работа над созданием и продвижением положительного имиджа института.