

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

Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал)  
(ХИИК СибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ХИИК СибГУТИ

Маслов Г.Ф.

Протокол заседания ученого совета № 8/1  
«11» декабря 2018 г.

ОТЧЕТ  
О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ХАБАРОВСКОГО ИНСТИТУТА ИНФОКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛА)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ» ЗА 2017 ГОД



**ХИИК  
СибГУТИ**



Хабаровск 2018

## Содержание

1.	Общие сведения об образовательной организации, система управления организацией.....	3
2.	Профессиональная ориентация и организация нового набора	9
3.	Образовательная деятельность.....	17
3.1	Сведения об основных профессиональных образовательных программах высшего образования.....	17
09.03.01	- Информатика и вычислительная техника, профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».....	18
11.03.02	- Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи».....	28
11.03.02	- Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	40
11.03.02	- Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Сети связи и системы коммутации».....	54
11.03.02	- Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Цифровое телерадиовещание».....	66
38.03.02	- Менеджмент, профиль «Производственный менеджмент»	79
3.2	Сведения об основных образовательных программах среднего профессионального образования и профессионального обучения....	93
3.3	Сведения об дополнительных профессиональных образовательных программах	161
3.4	Организация практик.....	162
3.5	Востребованность выпускников. Трудоустройство	177
4.	Внеучебная работа.....	181
5.	Научно-исследовательская деятельность.....	196
6.	Международная деятельность	203
7.	Условия реализации образовательных программ.....	205
7.1	Материально техническая база	205
7.2	Инфраструктура для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	208
7.3	Библиотечно-информационное обеспечение.....	209
7.4	Электронная информационная образовательная среда.....	215
7.5	Научно-педагогические работники	217
8.	Результирующие показатели эффективности деятельности ХИИК СибГУТИ за 2017 год.....	220

## **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.

Приказом Федерального агентства связи от 01.06.2011 № 145 Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» переименован в Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ»),

В связи с утверждением новой редакции Устава 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.

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 своей деятельности Институт опирается на следующие принципы деятельности:

**Непрерывность образования.** Современное образование сопровождает руководителя и специалиста на всем протяжении его профессиональной деятельности, то есть, строится как непрерывное.

**Индивидуализация образования.** Возможность обучающихся и слушателей формировать свою образовательную траекторию из набора предоставляемых модулей с целью реализации индивидуальных программ обучения и развития.

**Проектный метод в образовании.** Наилучших результатов с точки зрения практической направленности, мотивации обучающихся и слушателей к самостоятельной работе, развития креативности, творчества и навыков командной работы и лидерства дает метод организации обучения через работу в рамках конкретных проектов, предложенных предприятиями и компаниями.

**Новые образовательные технологии.** Практика работы ведущих российских и зарубежных образовательных организаций убедительно демонстрирует эффективность активных методов обучения в сравнении с классической лекционно-семинарской моделью преподавания. В связи с этим, основой разработки и внедрения модулей и программ обучения руководителей и специалистов становятся:

- интерактивные методы обучения;
- проектный подход в обучении (проекты, ориентированные на достижение слушателями практически значимых результатов в ходе и по окончании образовательной программы).

**Компетентностный подход.** Образовательные программы ориентируются не на стандартный набор учебных дисциплин, а на овладение обучающимися и слушателями конкретными практическими компетенциями. Программы призваны четко фиксировать, какой набор новых квалификаций и компетенций получают обучающиеся по завершению своего обучения.

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 5 кафедр. Функционируют следующие отделы: учебно-методический отдел, отдел кадров, отдел бухгалтерского учета и финансового контроля, отдел информационных технологий и другие структурные подразделения, обеспечивающие функционирование Института.

Координация и совершенствование образовательного процесса в Институте осуществляется посредством углубленного обсуждения проблем и поиска коллегиальных перспективных решений на заседаниях Научно-методического совета, в ходе работы научно-методического семинара.

На заседаниях НМС обсуждаются общезначимые вопросы: о переходе на ФГОС 3++; о подготовке к государственной аккредитации Института; о государственной итоговой аттестации по ОП ВО и СПО; о готовности ОП ВО и СПО к государственной аккредитации; организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по образовательным программам высшего образования; о материально-техническом обеспечении реализации ОП ВО и СПО; анализ удовлетворенности качеством образования в Институте обучающихся, научно-педагогических работников и выпускников; мониторинг размещения и актуализация информации, необходимой для размещения на официальном сайте Института; принимаются рекомендации к изданию учебно-методических пособий; рассмотрение локальных нормативных актов Института и другие.

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.

Организационная структура ХИИК СибГУТИ

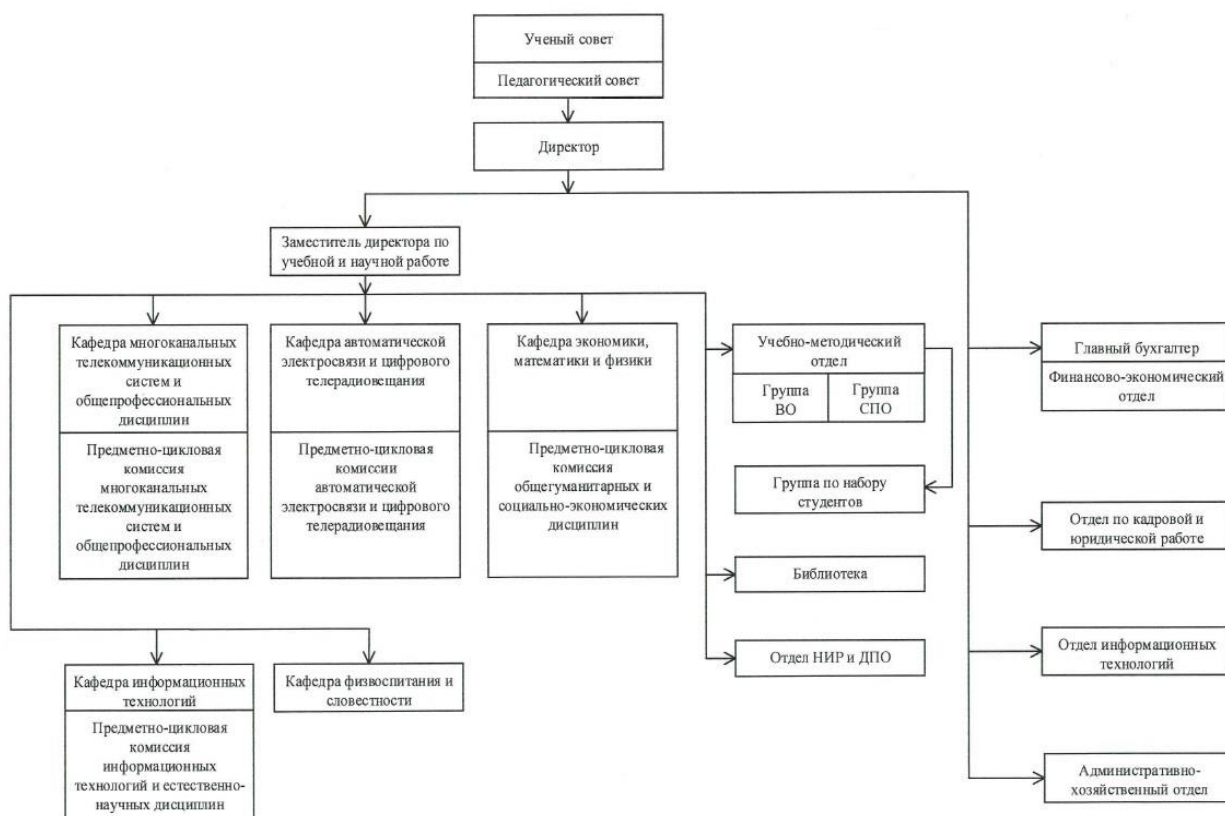


Рисунок 1.1 – Организационная структура ХИИК СибГУТИ

Распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 28.03.2016 г. № 745-06 филиал в составе университета признан

аккредитованным по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей среднего профессионального образования:

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

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника,
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи,
- 38.00.00 Экономика и управление (свидетельство о государственной аккредитации от 28.03.2016 г. 90А01 № 0001885, приложение № 4).

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 2017 году агитационной бригадой и преподавателями ХИИК СиБГУТИ было посещено 28 школ г. Хабаровска и близлежащих районов Хабаровского края



Рисунок 2.1 - Профессиональная ориентация в школах г. Хабаровска

В ХИИК СиБГУТИ регулярно проводятся Дни открытых дверей. В 2017 году их посетило более двухсот потенциальных студентов. К проведению Дней открытых дверей широко привлекаются студенты старших курсов и сотрудники ХИИК СиБГУТИ. Проводятся мастер-классы по сварке оптического волокна.



Рисунок 2.2 - Проведение Дня открытых дверей в ХИИК СибГУТИ

В 2017 году Хабаровский институт инфокоммуникаций принимал участие в нескольких специализированных выставках:

- Автоматизация. Безопасность. Связь – 2017.
- Наука. Образование. Молодежная политика – 2017.
- Фестиваль «Робофест – Хабаровский край – 2017».



Рисунок 2.3 - Участие ХИИК в выставке Автоматизация. Безопасность. Связь

Прием в 2017 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 2017/18 учебный год.

В 2017 году прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата осуществлялся на заочную форму обучения по направлениям 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

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

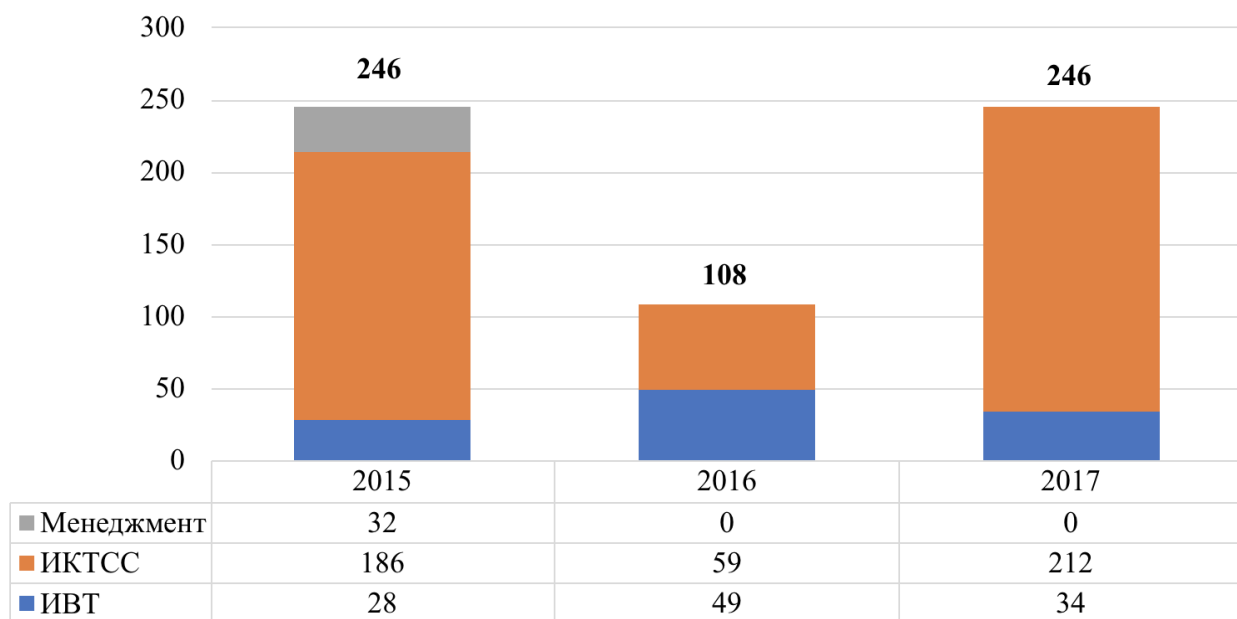


Рисунок 2.4 - Динамика изменения количества поданных заявлений по программам высшего образования на заочную форму обучения

Динамика изменения приема для обучения по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в разрезе направлений подготовки приведена на рисунке 2.5.

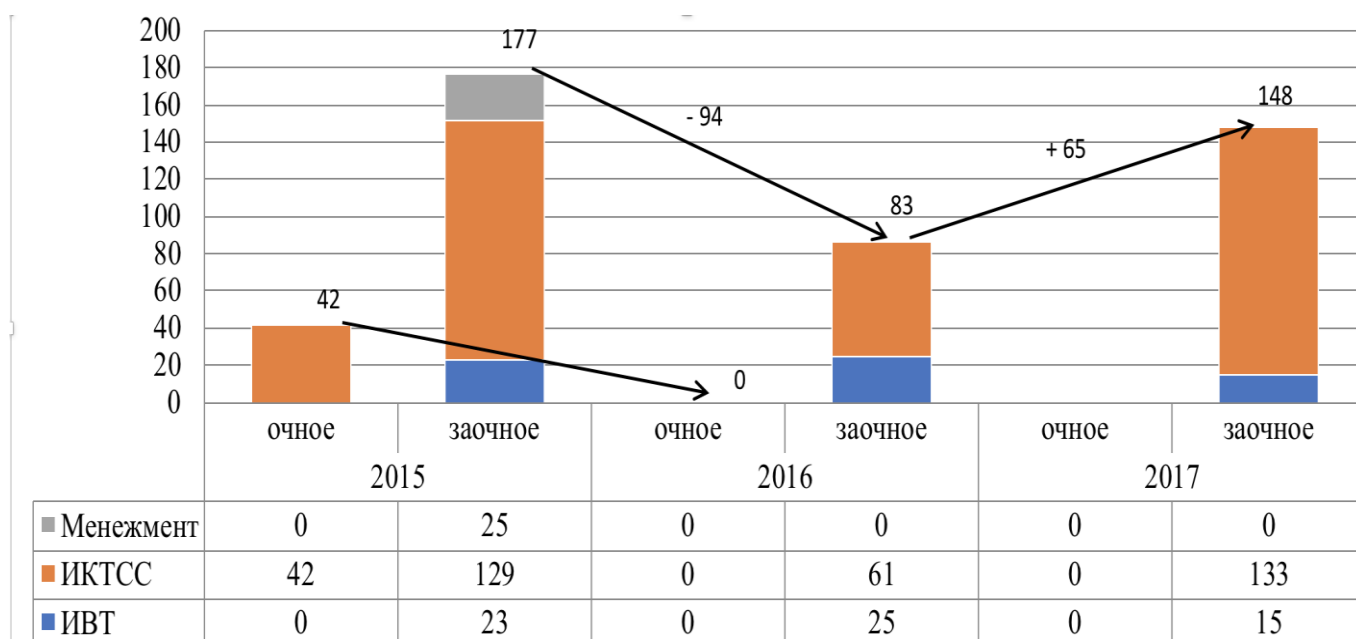


Рисунок 2.5 - Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе направлений подготовки

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 2.6.

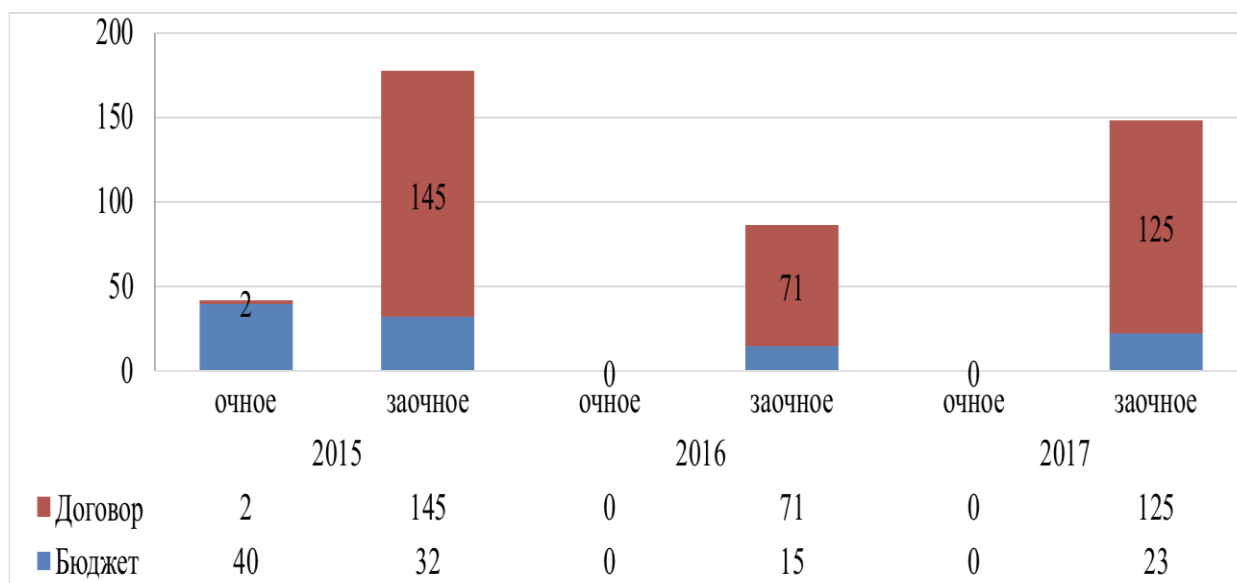


Рисунок 2.6 - Динамика изменения приема по программам высшего образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

После приостановки в 2016 году приема на очную форму обучения по образовательным программам высшего образования общий прием уменьшился, однако в 2017 году прием на заочную форму обучения по сравнению с 2016 годом увеличился.

В 2017 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 количества поданных заявлений на очную форму обучения по образовательным программам среднего профессионального образования приведена на рисунке 2.7.

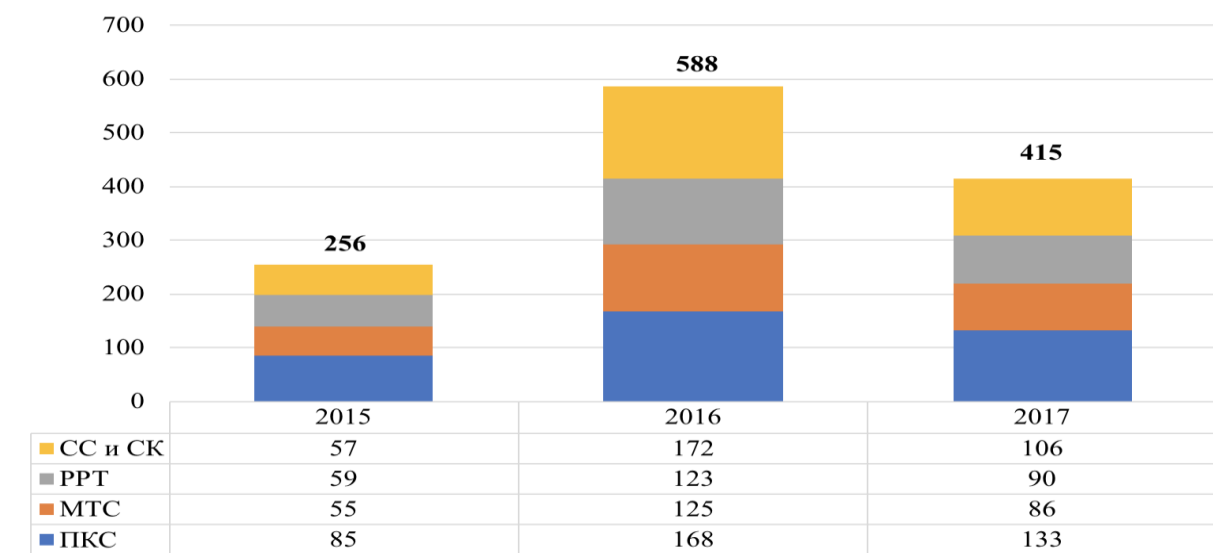


Рисунок 2.7 - Динамика изменения количества поданных заявлений на очную форму обучения по образовательным программам СПО

Динамика изменения количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам среднего профессионального образования приведена на рисунке 2.8.

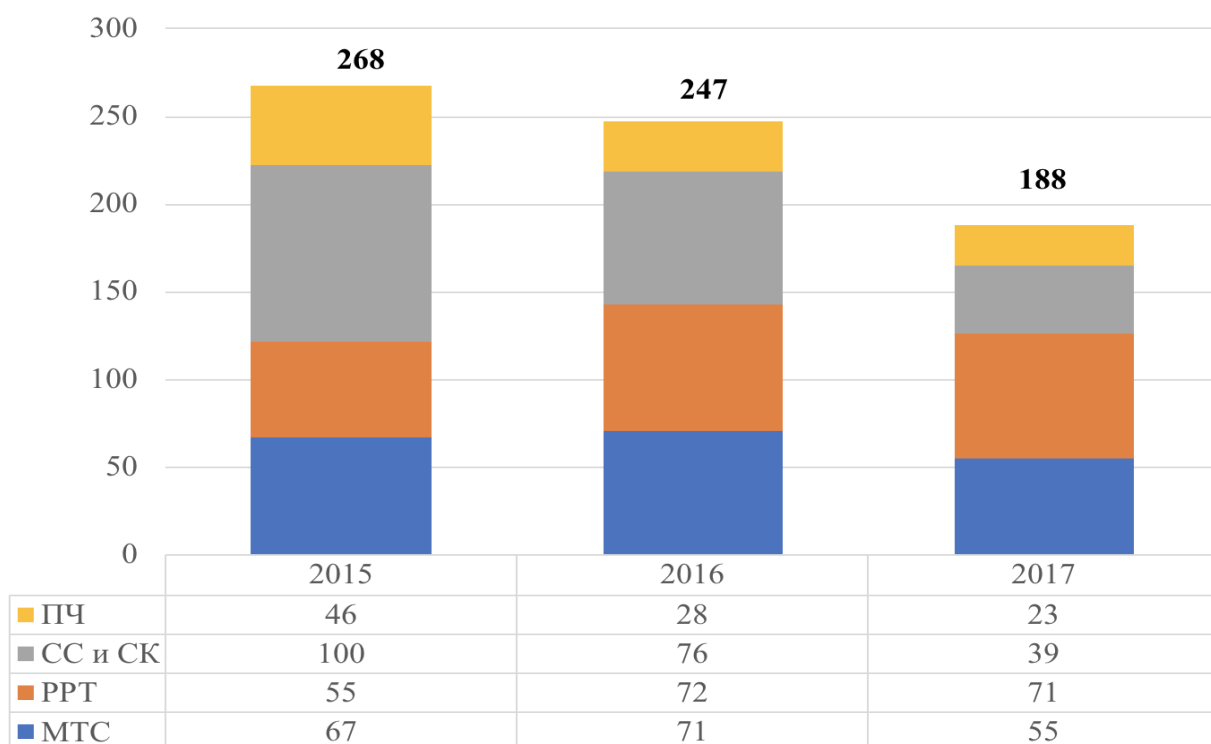


Рисунок 2.8 - Динамика изменения количества поданных заявлений на заочную форму обучения по образовательным программам СПО

Динамика приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в разрезе специальностей приведена на рисунке 2.9.

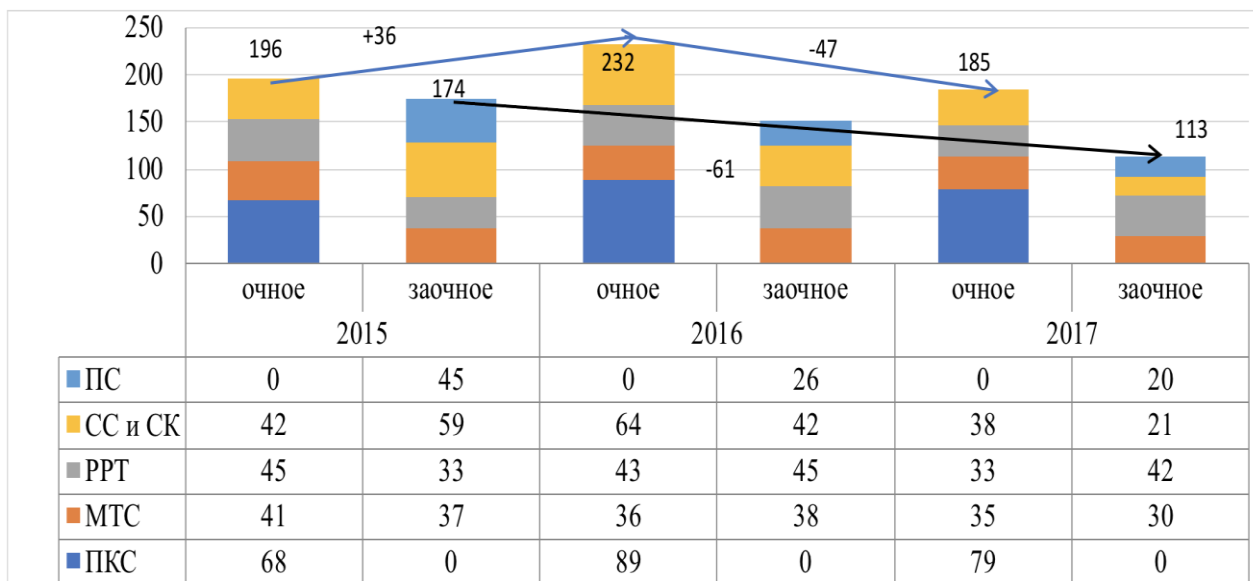


Рисунок 2.9 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе специальностей

Динамика приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в разрезе уровня предыдущего образования приведена на рисунке 2.10.

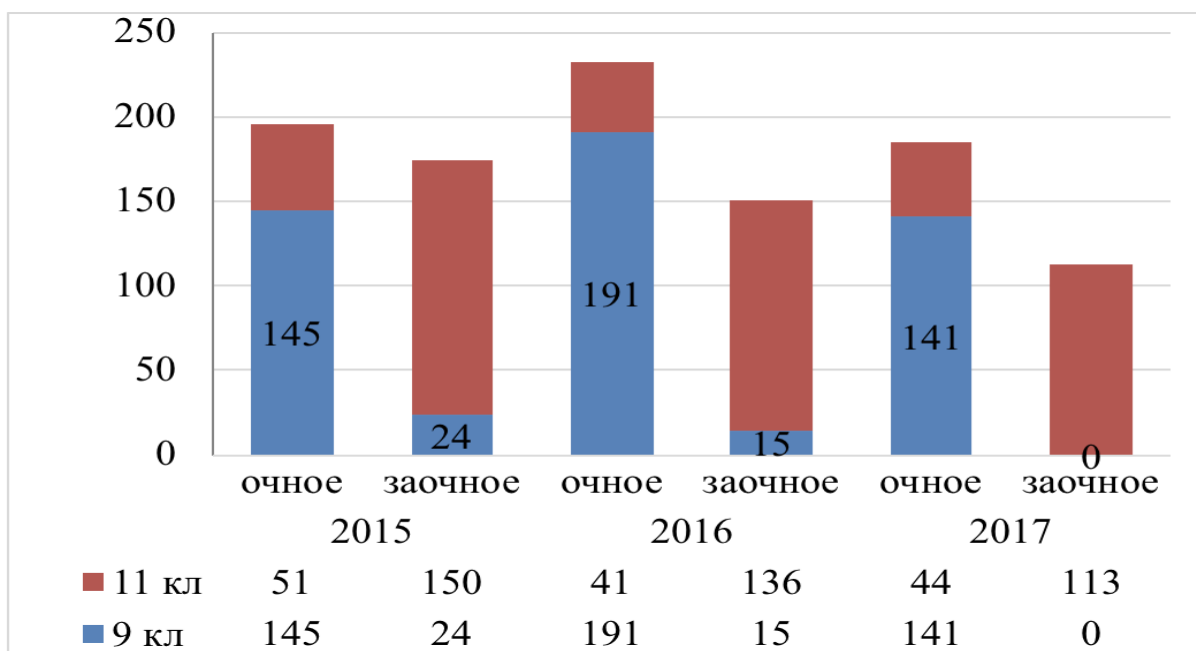


Рисунок 2.10 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе уровня предыдущего образования



Динамика приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам приведена на рисунке 2.11.

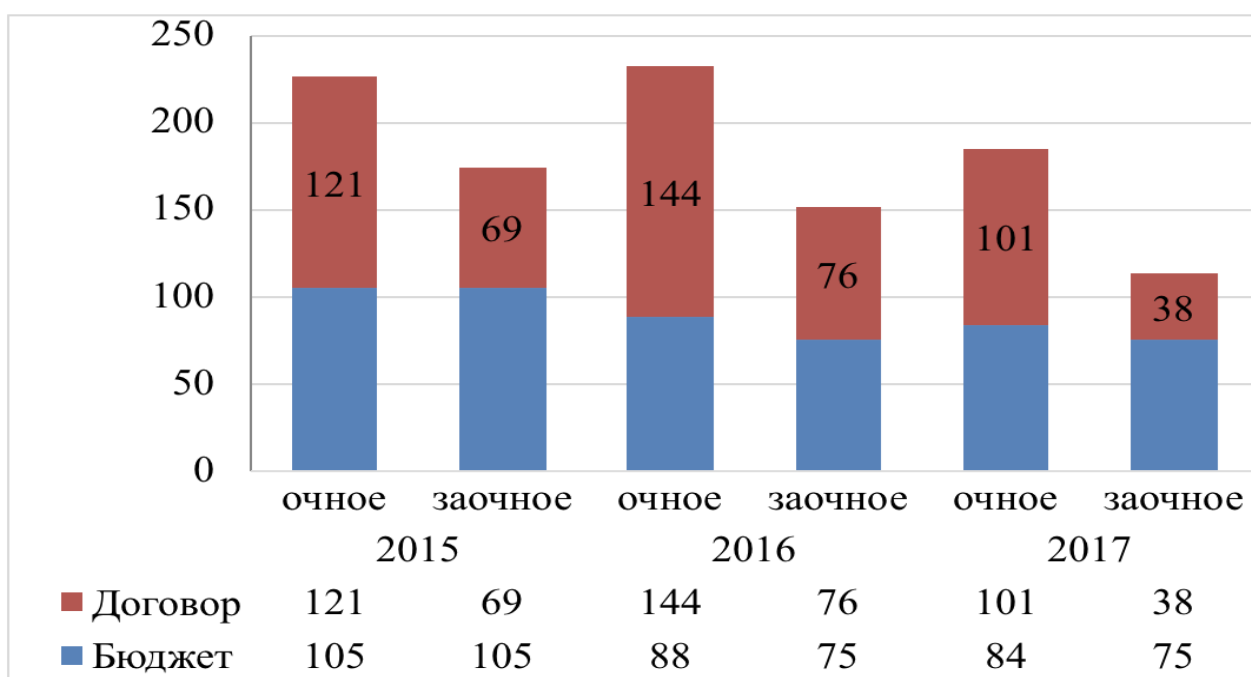


Рисунок 2.11 - Динамика приема на обучение по образовательным программам СПО в разрезе бюджетных мест и мест с оплатой по договорам

Анализируя динамику приема на все формы обучения, можно отметить общую тенденцию к снижению приема. Прежде всего это связано с усилением конкуренции с другими учебными заведениями, увеличением количества бюджетных мест в учреждениях СПО г. Хабаровска, увеличением стоимости обучения студентов на коммерческой основе, большим оттоком школьников в западные регионы РФ.

### 3 Образовательная деятельность

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

В ХИИК СибГУТИ реализуются основные образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата. Спектр основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в 2017 году представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Перечень УГС, реализуемых в ХИИК СибГУТИ в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности в 2017 году.

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

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

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

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются 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) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – 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 2017 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), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.2), аудитории для проведения самостоятельной работы (рисунок 3.3).

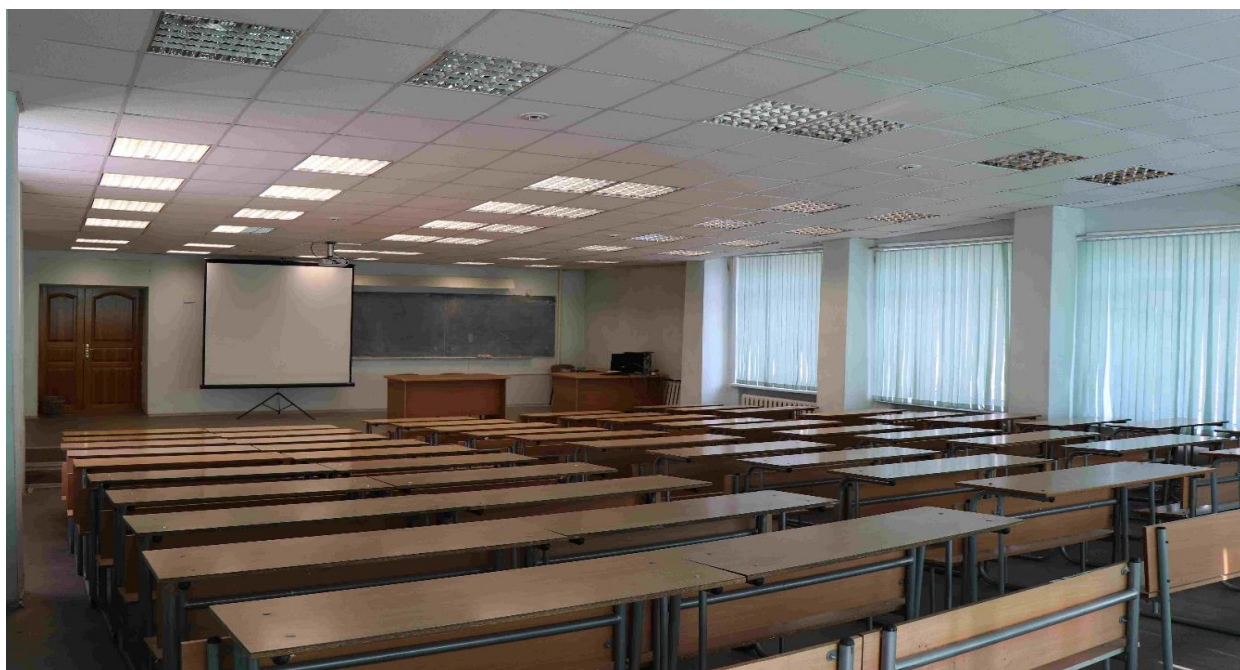


Рисунок 3.1 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.2 – Аудитории для проведения практических занятий, лабораторных, курсовых



Рисунок 3.3 – Аудитория для проведения самостоятельной работы  
Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – 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	Психология творчества, 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 3.4.

Таблица 3.4 – Операционные системы и программное обеспечение направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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

	- 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](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиотека on-line (Программирование, СУБД, Безопасность, Internet, Сетевые технологии, и т.д) (<http://citforum.ru/>, свободный доступ).

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 99,2 процента.

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 69,4 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 2017 года по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника приведена в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	21	100			21	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	21	100			21	100
	- отлично	15	71			15	71
	- хорошо	6	29			6	29
	- удовлетворительно	-	-			-	-
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	10	48			10	48
	- по темам, предложенным преподавателями	1	4			1	4
	- по темам, заявленным работодателями	10	48			10	48
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	17	81			17	81
	- имеющих практическую ценность	21	100			21	100
	- рекомендованных к внедрению	4	19			4	19

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
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 Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин.

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 описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Общая теория связи, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Физические основы электроники и наноэлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Основы криптографии, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности, Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности, Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты, Защищенные оптические сети и системы передачи, Сети электросвязи и методы их защиты, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Физико-

	математические основы электромагнитной совместимости, Математические основы цифровой обработки сигналов, Устройства генерирования, формирования и передачи сигналов в защищенных системах радиосвязи, Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях, Космические и наземные системы передачи, Методика и тестирование каналов связи
Математическое моделирование инфокоммуникационных процессов и объектов на базе как стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Вычислительная техника и информационные технологии, Основы криптографии, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Системное программное обеспечение защищённых инфокоммуникационных систем, Сетевые приложения UNIX-систем, Мультисервисные сети связи, Сети и системы широкополосного доступа, Протоколы и интерфейсы в телекоммуникационных системах, Управление сетями связи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях
Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Вычислительная техника и информационные технологии, Направляющие среды в сетях электросвязи, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты, Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Математические основы цифровой обработки сигналов, Устройства приема и обработки сигналов в защищенных системах радиосвязи, Защита информации в корпоративных сетях, Защита информации в локальных сетях, Средства обеспечения информационной безопасности в сетях передачи данных, Космические и наземные системы передачи

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК):

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

сферах деятельности (ОК-4);

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

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

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

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

- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-1);

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

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

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

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

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

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

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

Структура программы включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – 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 2017 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 3.4), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.5), аудитории для проведения самостоятельной работы (рисунок 3.6).



Рисунок 3.4 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.6 – Аудитория для проведения самостоятельной работы



Рисунок 3.5 – 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 3.7.

Таблица 3.7 – 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 наноэлектроники
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 3.8

Таблица 3.8 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, профиль «Защищенные системы связи»

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

- текстовый редактор	- Open Office 4.x	
- табличный редактор		
- редактор презентаций		
- офисный редактор		
Архиватор	- PeaZip, - B1 Free Archiver	GNU GPL
Графический редактор (для обработки растровых изображений)	- Picasa 3.9. - Gimp 2.X, - Pinta 1,6, - Krita 4.0.0, - Raw Therapee 5.4	GNU GPL
Графический редактор (для обработки векторных изображений)	- Alchemy 1.02, - Inkscape 0.92.3	GNU GPL
ПО для просмотра и редактирования PDF файлов	PDFedit 0.4.5	GNU GPL
Программное обеспечение для основ изучения основ физики	Открытая физика 1.1 (под Wine на ОС Linux)	коммерческая
ПО для составления и моделирования электронных схем	- Geda, - Oregano, - Xcircuit, - Assisted	GNU GPL
ПО для составления и моделирования электронных и логических схем и цепей	- Qucs - KTechLab	GNU GPL
ПО для составления схем сетей связи, СКС, электропитания, черчения (векторная графика)	- Компас 3D учебная версия (для студентов) - NanoCAD СКС	GNU GPL
ПО для математических функций и математического моделирования	- Smath Studio, - Scilab, - Maxima	GNU GPL
ПО для моделирования электронных схем	LabVIEW for CentOS	коммерческая
ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая
ПО для разработки приложений (IDE) на языке: - C++ - C# - Java	- Netbeans; - Lazarus 1.8.2, 1.8.1	GNU GPL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);

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

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

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

- словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);

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

- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
- электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);
- высшая математика. Помощь студентам (<http://www.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 96,1 процент.

- 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 62 процента.

- 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 2017 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль «Защищенные системы связи» приведена в таблице 3.9

Таблице 3.9 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	21	100			21	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	21	100			21	100
	- отлично	7	33			7	33
	- хорошо	9	43			9	43
	- удовлетворительно	5	24			5	24
	- неудовлетворительно	-	-			-	-
3.	Количество ВКР, выполненных:	10	47			10	47
	- по темам, предложенным обучающимися						
	- по темам, предложенным преподавателями	7	34			7	34
	- по темам, заявленным работодателями	4	19			4	19
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	15	75			15	75
	- рекомендованных к внедрению	3	15			3	15

*11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,  
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 Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин.

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 рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования	Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, Направляющие среды электросвязи, Основы оптической связи, Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем, Сети связи и системы коммутации, Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах, Космические и наземные системы передачи, Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Сетевые приложения UNIX-систем, Оптические средства сопряжения, Управление сетями связи, Основы радиосвязи и телевидения, Сети и системы широкополосного радиодоступа, Протоколы компьютерных сетей, Информационные технологии в сетях электросвязи, Оптические мультисервисные сети, Техника мультисервисных сетей
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований,	Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных

<p>подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</p>	<p>систем и сетей, Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, 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) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – 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 2017 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 3.7), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.8), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.9).



Рисунок 3.7 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.8 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием)



Рисунок 3.9 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.11

Таблица 3.11 – 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 нанoeлектроники
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 3.12.

Таблица 3.12 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы»

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

ПО для моделирования компьютерных сетей	Cisco Packet Tracer v.6.x, v.7.x	GNU GPL
Клиент для различных протоколов удалённого доступа	PuTTY	GNU GPL
ПО для настраиваемого сканирования и исследования IP-сетей с любым количеством объектов, определения состояния объектов сканируемой сети	Nmap	GNU GPL
ПО для исследования протоколов, компьютерных сетей, сетевых сообщений	WireShark	GNU GPL
Антивирусное ПО	Kaspersky Endpoint Security для академических учебных заведений льготная подписка	коммерческая

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

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

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

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

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к

целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 97 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 67,8 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 более 5 процентов.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Многоканальные телекоммуникационные системы» приведена в таблице 3.13.

Таблице 3.13 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1	Допущено к защите ВКР	45	100	30	100	15	100
2	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	45	100	30	100	15	100
	- отлично	14	31	8	27	6	40
	- хорошо	17	38	14	46	3	20
	- удовлетворительно	14	31	8	27	6	40
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-
3	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	41	91,1	28	93,3	13	87
	- по темам, предложенным преподавателями						
	- по темам, заявленным работодателями	4	8,9	2	6,7	2	13
4	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию						
	- результаты которых опубликованы						
	- внедренных						
	- имеющих практическую ценность	36	80	22	73,3	14	93
	- рекомендованных к внедрению	4	8,9	2	6,7	2	13

*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 Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания.

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	Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг,

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

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

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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



систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ (ОПК-4);

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

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

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

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

Структура программы включает в себя обязательную (базовую) части и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и представлена в таблице 3.14.

Таблица 3.14 – 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 2017 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

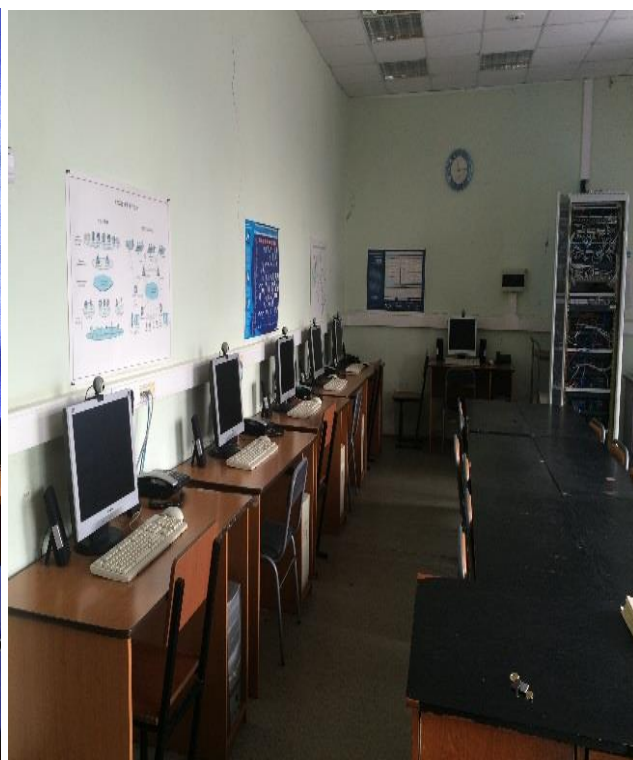
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 1230 часов (33%, при нормативе не более 40%) по очной форме обучения, 288 часов (39,6 %, при нормативе не более 40%) по заочной форме обучения.

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 3.10), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок

3.11), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.12).



Рисунок 3.1.10 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа



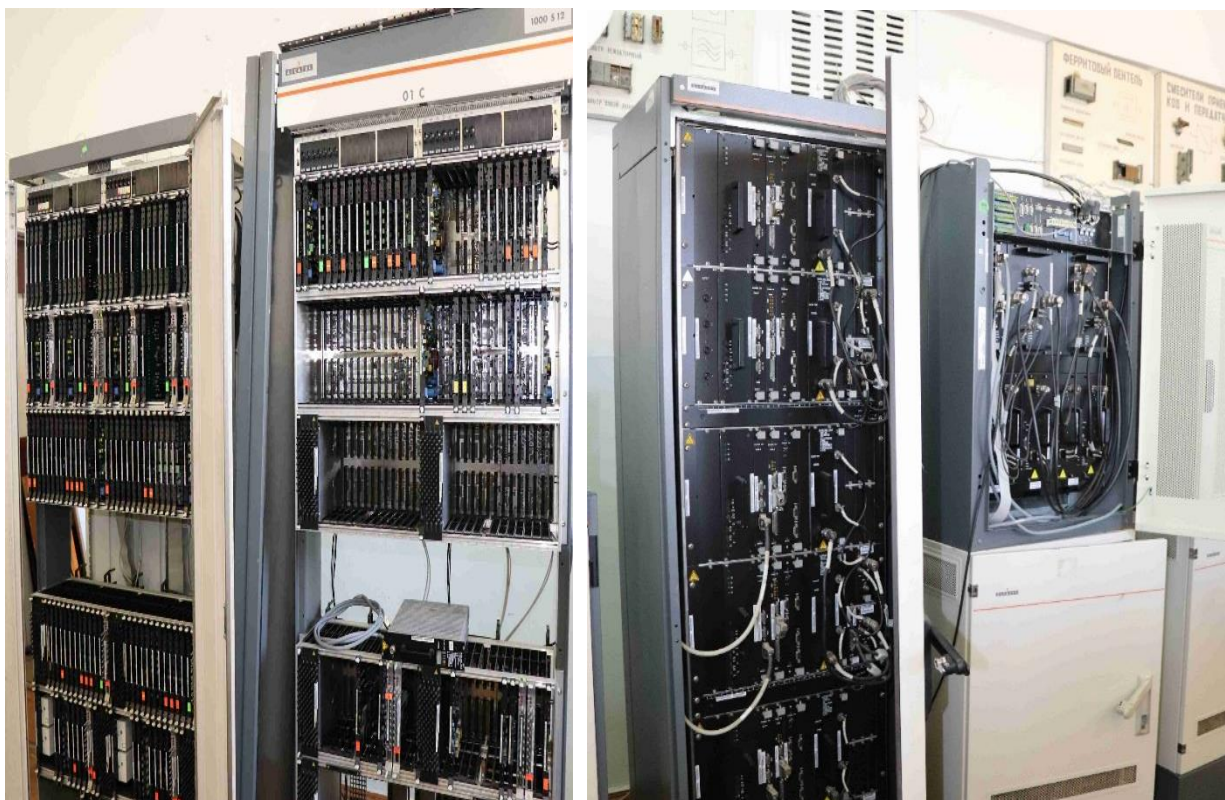


Рисунок 3.11 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием)

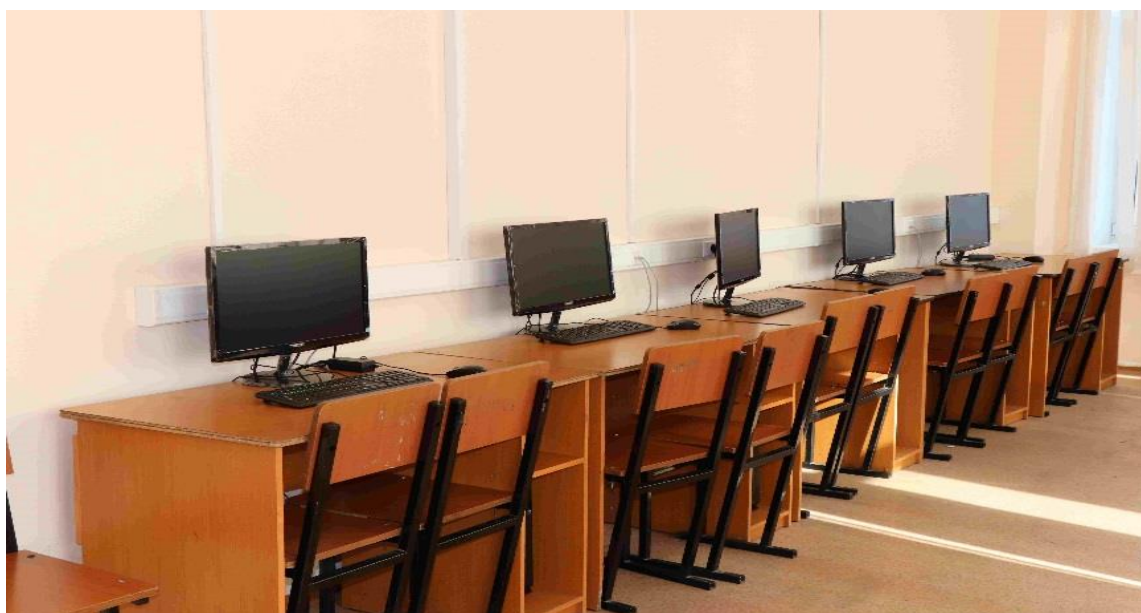


Рисунок 3.12 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.15.

Таблица 3.15 – 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 нанoeлектроники, Материалы электронных средств
Лаборатория компьютерных сетей	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы компьютерных технологий, Моделирование устройств и систем телекоммуникаций
Лаборатория систем коммутации	Основы сетей передачи данных, Сети связи, Системы коммутации, Теория телетрафика, Системы документальной электросвязи, Проектирование и эксплуатация сетей связи, Управление сетями связи, Сетевое программное обеспечение, Пакетная телефония
Лаборатория направляющих систем электросвязи	Направляющие среды электросвязи, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств, Волоконно-оптические системы передачи, Электромагнитные поля и волны, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Лаборатория Многоканальных телекоммуникационных систем	Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Цифровые системы передачи, Цифровая обработка сигналов, Вычислительная техника и информационные технологии, Математические основы цифровой обработки сигналов
Лаборатория мульти сервисных сетей	Мультисервисные сети связи, Протоколы компьютерных сетей и систем, Основы радиосвязи и телевидения
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)
Кабинет информатики	Информатика, Архитектура вычислительных сетей, Информационные технологии в сетях электросвязи
Кабинет компьютерного моделирования	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Инженерная и компьютерная графика, Сетевые приложения UNIX систем
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология, Безопасность жизнедеятельности
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи

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

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

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

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.16.

Таблица 3.16 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, профиль «Сети связи и системы коммутации»

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

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

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

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

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



- библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);
- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
- электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);
- высшая математика. Помощь студентам (<http://www.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 98,5 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 63,7 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 более 5 процентов.

Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Сети связи и системы коммутации» приведена в таблице 3.17.

Таблица 3.17 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	18	100			18	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	18	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 Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания.

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
<b>Экспериментально-исследовательская</b>	
Проведение экспериментов по заданной методике, анализ результатов и составление рекомендаций по улучшению технико-экономических показателей инфокоммуникационного оборудования	Цифровая обработка сигналов, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг, Материалы электронных средств, 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,
Проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и	Общая теория связи, Вычислительная техника и информационные технологии, Цифровая обработка сигналов, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей, Метрология, стандартизация и

<p>научных публикаций</p>	<p>сертификация в инфокоммуникациях, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Физические основы электроники и нанoeлектроники, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы), Введение в инфокоммуникационные технологии, Распространение радиоволн и АФУ, Акустика, Схемотехника телекоммуникационных устройств, Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприемные устройства для телерадиовещания, Телевидение, Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов, Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания, Сети и системы цифрового телерадиовещания, Направляющие среды электросвязи, Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром, Цифровые системы передачи, Системы звукового вещания, Космические и наземные системы передачи, Средства связи с подвижными объектами, Основы компьютерных технологий, Организация ЭВМ и систем, Основы физической и квантовой оптики, Физические основы оптоэлектронных устройств,</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, 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,</p>
<p>Составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок</p>	<p>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</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 3.18.

Таблица 3.18 – 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 2017 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 3.13), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.14), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.15).



Рисунок 3.13 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа



Рисунок 3.14 – Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием)





Рисунок 3.15 – Аудитория для проведения самостоятельной работы

Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них дисциплин представлен в таблице 3.19

Таблица 3.19 – 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 наноэлектроники, Материалы электронных средств
Кабинет компьютерных технологий	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий, Основы компьютерных технологий
Лаборатория цифрового телерадиовещания	Телевидение, Сети и системы цифрового телерадиовещания, Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов, Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания, Введение в инфокоммуникационные технологии, Направляющие среды электросвязи, Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Цифровые системы передачи, Цифровая обработка сигналов, Вычислительная техника и информационные технологии
Лаборатория направляющих систем радио и оптической связи	Электромагнитные поля и волны, Распространение радиоволн и АФУ, Физико-математические основы электромагнитной совместимости, Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром, Мультисервисные сети связи, Аудиовизуальные средства мультимедиа, Физико-математические основы мультимедийных технологий, Протоколы компьютерных сетей и систем
Кабинет математических дисциплин	Физика, Дискретная математика, Математический анализ, Теория вероятностей и математическая статистика, Специальные главы математики, Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)

Кабинет информатики	Информатика, Организация ЭВМ и систем
Лаборатория звукового вещания	Радиопередающие устройства для телерадиовещания, Радиоприёмные устройства для телерадиовещания, Космические и наземные системы передачи, Средства связи с подвижными объектами, Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, Акустика, Системы звукового вещания, Моделирование сетей и систем радиовещания
Кабинет компьютерного моделирования	Компьютерное исследование математических моделей сетей и систем телекоммуникаций, Инженерная и компьютерная графика, Сетевые приложения UNIX систем
Кабинет иностранного языка	Иностранный язык
Кабинет экологии	Экология, Безопасность жизнедеятельности
Кабинет истории	История, Философия
Кабинет русского языка и литературы	Русский язык и культура речи
Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Психология творчества, Психология делового общения, Философия
Кабинет экономики и менеджмента	Экономика, Метрология, стандартизация и сертификация, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент и маркетинг
Спортивный зал	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Тренажерный зал	Физическая культура и спорт

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

Дисциплина	Id курса в ЭИОС
Иностранный язык	8
Безопасность жизнедеятельности	23
Дискретная математика	11
Инженерная и компьютерная графика	27
Информатика	19
История	72
Русский язык и культура речи	7
Философия	83
Экономика	62
Физика	56
Вычислительная техника и информационные технологии	36
Математический анализ, часть 1	105
Математический анализ, часть 2	106
Основы компьютерных технологий	109
Теория электрических цепей	31
Физические основы электроники и наноэлектроники	13
Материалы электронных средств	2
Электроника	12
Цифровая обработка сигналов	38
Общая теория связи	18

Электромагнитные поля и волны	97
Физико-математические основы электромагнитной совместимости	388
Экология	92
Введение в специальность	227
Сети и системы цифрового телерадиовещания	390
Телевидение	41

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, представлен в таблице 3.20.

Таблица 3.20 – Операционные системы и программное обеспечение по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы, профиль «Цифровое телерадиовещание»

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

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

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

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

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (<http://www.ict.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный портал «Инженерное образование» (<http://www.techno.edu.ru>, свободный доступ);
- федеральный правовой портал «Юридическая Россия» (<http://www.law.edu.ru>, свободный доступ);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);

- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ)
- единое окно доступа к образовательным ресурсам ( <http://window.edu.ru/library>, свободный доступ);
- законодательство в области информации, информатизации и защиты информации (<http://www.sbcinfo.ru/articles.html>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике ([dic.academic.ru](http://dic.academic.ru), свободный доступ);
- библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);
- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
- электронная электротехническая библиотека (<http://www.electrolibrary.info/>, свободный доступ);
- высшая математика. Помощь студентам (<http://www.mathelp.spb.ru/>, свободный доступ);
- математический портал (<http://www.webmath.ru/>, свободный доступ);
- мир математических уравнений- eqWorld (<http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm>, свободный доступ);
- образовательный математический сайт Exponenta.ru (<http://exponenta.ru/>, свободный доступ);
- словарь терминов мобильной связи (<http://stfw.ru/page.php?id=4409>, свободный доступ);
- словарь терминов мобильной связи (<http://www.mobiset.ru/glossary/>, свободный доступ);
- общероссийский классификатор стандартов (<http://www.gostedu.ru/001>, свободный доступ);
- библиотека ФИРЭ (<http://fireras.su/>, свободный доступ);
- статьи, журналы и форумы в области связи, телекоммуникаций и информационных технологий. Тематическая подборка ссылок (<http://nauki-online.ru/telekommunikacii/>, свободный доступ);

- справочник рынка сотовой связи (<http://www.sotovik.ru>, свободный доступ);
- специальные радиосистемы (статьи, оборудование, литература) ([www.radioscanner.ru](http://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 97,8 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 58,3 процента.

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 2017 года по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: «Цифровое телерадиовещание» приведена в таблице 3.21.

Таблице 3.21 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	25	100			25	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	25	100			25	100
	- отлично	4	16			4	16
	- хорошо	12	48			12	48
	- удовлетворительно	9	36			9	36
	- неудовлетворительно	-	-			-	-

3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	25	100			25	100
	- по темам, предложенным преподавателями	-	-			-	-
	- по темам, заявленным работодателями	-	-			-	-
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	-	-			-	-
	- результаты которых опубликованы	-	-			-	-
	- внедренных	-	-			-	-
	- имеющих практическую ценность	10	40			10	40
	- рекомендованных к внедрению	6	24			6	24

*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 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
<b>Организационно-управленческая</b>	
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	Теория менеджмента, Управление человеческими ресурсами, Общее управление качеством, Методы,



подразделения и рабочей команды (группы);	техника и технология социологического исследования, Корпоративная социальная ответственность, Экономика и социология труда
<b>Информационно-аналитическая деятельность</b>	
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
<b>Предпринимательская деятельность</b>	
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 3.22.

Таблица 3.22 – 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 3.16), учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (включая лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием) (рисунок 3.17), учебные аудитории для самостоятельной работы (рисунок 3.18).



Рисунок 3.16 – Аудитория для проведения занятий лекционного типа

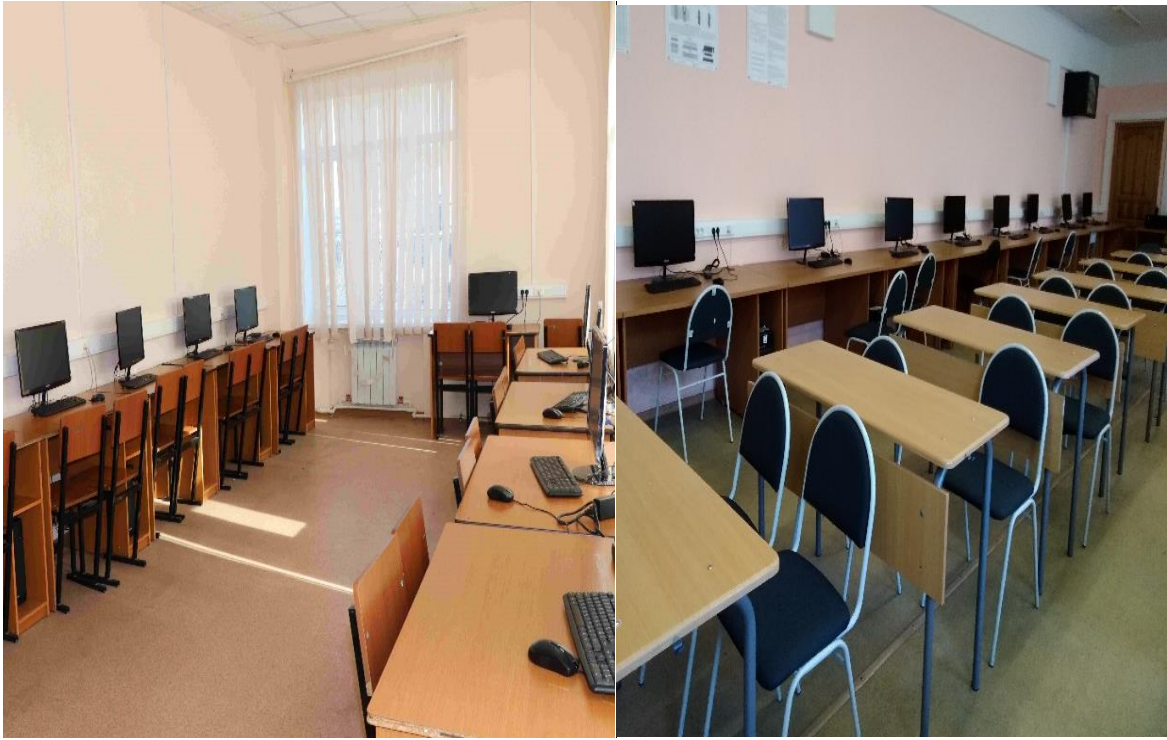


Рисунок 3.17 – Аудитории для проведения практических занятий, лабораторных, курсовых



Рисунок 3.18 – Аудитория для проведения самостоятельной работы  
Перечень названий кабинетов, лабораторий и перечень проводимых в них

дисциплин представлен в таблице 3.23.

Таблица 3.23 – 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 - Debian 6, 9 - CentOS 7 - MS Windows Server Core 2008	GNU GPL
Защищенная операционная система	Astra Linux Special Edition OEM	коммерческая
Офисное ПО:	- Libre Office 6.x - Open Office 4.x	GNU GPL
- текстовый редактор		
- табличный редактор		
- редактор презентаций		

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

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим профессиональным базам данных и информационно справочным системам

(состав которых определен в рабочих программах дисциплин):

- электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>, доступ по паролю);
- полнотекстовая база данных учебных и методических пособий СибГУТИ, ПГУТИ (<https://sibsutis.ru/lib/libs.php>, доступ по паролю);
- российский портал открытого образования (<http://www.openet.edu.ru>, свободный доступ);
- справочно-правовая система ГАРАНТ (<http://base.garant.ru/>, свободный доступ);
- справочно-правовая система КОНСУЛЬТАНТ (<http://base.consultant.ru/>, свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);
- единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/library>, свободный доступ);
- законодательство в области информации, информатизации и защиты информации (<http://www.sbcinfo.ru/articles.html>, свободный доступ);
- все для студента ([www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), свободный доступ);
- словари и энциклопедии на Академике (<dic.academic.ru>, свободный доступ);
- библиофонд – электронная библиотека студента (<https://www.bibliofond.ru/>, свободный доступ);
- N-T.ru – электронная библиотека «Наука и техника» (<http://n-t.ru>, свободный доступ);
- открытая русская электронная библиотека РГБ (<http://elibrary.rsl.ru>, свободный доступ);
- библиотека учебной и научной литературы (<http://sbiblio.com/biblio/>, свободный доступ);
- 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](http://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 99,6 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 71,1 процент.

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 2017 года по направлению 38.03.02 Менеджмент приведена в таблице 3.25.

Таблица 3.25 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	33	100			33	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:						
	- отлично	10	30			10	30
	- хорошо	13	39			13	39
	- удовлетворительно	10	30			10	30
	- неудовлетворительно	-	-			-	-

3.	Количество ВКР, выполненных:						
	- по темам, предложенным обучающимися	30	90			30	90
	- по темам, предложенным преподавателями	3	3			3	3
	- по темам, заявленным работодателями	0	0			0	0
4.	Количество ВКР						
	- рекомендованных к опубликованию	4	12			4	12
	- результаты которых опубликованы	0	0			0	0
	- внедренных	0	0			0	0
	- имеющих практическую ценность	19	57			19	57
	- рекомендованных к внедрению	17	41			17	41

### 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 2017 году представлен в таблице.

Таблица 3.2.1 - Перечень специальностей, реализуемых в ХИИК СибГУТИ в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности в 2017 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.

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 6116 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
<p>ПМ 01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.</p>	
<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.</p> <p>ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.</p>	<p>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.10 Структурированные кабельные системы;  ОП.011 Безопасность жизнедеятельности;  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;  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.09 Информационные технологии;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  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;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.09 Информационные технологии;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  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;</p>

<p>ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.</p> <p>ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.</p>	<p>ОП.02 Электронная техника;  ОП.03 Теория электросвязи;  ОП.04 Вычислительная техника;  ОП.06 Основы телекоммуникаций;  ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем;  ОП.10 Структурированные кабельные системы;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК.01.01Технология 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;  ОП.08 Технические средства информатизации;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК.01.01Технология 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;</p>
<p>ПМ 02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи.</p>	
<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p> <p>ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.</p> <p>ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.</p> <p>ПК 2.6. Обеспечивать</p>	<p>ЕН.02 Компьютерное моделирование;  ОП.09 Информационные технологии;  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;  ОП.08 Технические средства информатизации;  ОП.09 Информационные технологии;  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;  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;</p>



<p>работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p>	<p>МДК 02.04 Аппаратура синхронной цифровой иерархии.</p>
<p>ПМ 03. Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.</p>	
<p>ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.</p> <p>ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.</p>	<p>ОП.11 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 Технические средства информатизации;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи;  МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации.</p>
<p>ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации.</p>	
<p>ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.</p>	<p>ОП.08 Безопасность жизнедеятельности;  ОП.09 Информационные технологии;  МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения;  МДК 04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.</p>
<p>ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p>	
<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств</p> <p>ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи</p> <p>ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности</p> <p>ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений</p> <p>ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации</p>	<p>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.</p>

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются общекультурные компетенции (ОК-1–ОК-9), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам деятельности (ПК-1.1 – ПК-1.5, ПК-2.1–ПК-2.6, ПК-3.1–ПК-3.3, 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.

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 ППСЗ	612	408
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	70	40
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	140
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	198	132
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	18	8
П.00	Профессиональный учебный цикл	3314	2220
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	1208	796
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1488	1004
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	514	354
ПМ.00	Профессиональные модули	1826	1216
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	694	462
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1296	864
Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ		4212	2808

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

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

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

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

В профессиональный цикл входят:

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

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

Профессиональные модули:

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

ПМ 01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем включает:

- МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем;
- МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;
- МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации;
- МДК 01.04 Измерение и контроль качественных показателей SDH и PDH.

ПМ 02. Техническая эксплуатация сетей электросвязи включает:

- МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;
- МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;
- МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа;
- 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.

Таблица 3.2.4 - Распределение численности преподавателей по категориям ППС

№ п/п	Категория преподавательского состава	Численность преподавательского состава
1	Высшая категория	6
2	Первая категория	3
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 - Аудитории для проведения лекционных занятий



Рисунок 3.2.2 - Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий



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



Рисунок 3.2.4 – Спортивный зал

Рабочие программы по дисциплинам и профессиональным модулям разработаны на основе требований 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. Калининченко 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>
Математика	<p>Конспект лекций по дисциплине «Математика» для студентов ФДО и ФЗО СПО / Ю.А. Калининченко, 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. Калининченко, ХИИК СибГУТИ – 2017</p>
Информационные технологии	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные технологии» (часть 2) для студентов специальностей 11.02.09, 11.02.10, 11.02.11 / Ю.С. Андриенко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» (часть 1) для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
Электрорадиоизмерения	<p>Джоган К. И. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / К. И. Джоган - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2017. - 38 с. -</p> <p>Джоган К. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Электрорадиоизмерения" [Текст]: для студентов ф-та СПО заочной формы обучения / К. И. Джоган - Хабаровск ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 62 с.</p>
Теория электросвязи	<p>Брокаренко Е.В., Стерлигова И.И. Теория электрической связи – Хабаровск, ХИИК СИБГУТИ, 2014</p> <p>Стерлигова, И. И. Теория электрической связи [Текст]: методические указания по выполнению практических работ для всех спец-тей / И. И. Стерлигова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2014. - 36 с.</p>
Электронная техника	<p>Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 1 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2014</p> <p>Набатникова И.Н. Конспект лекций по дисциплине Электронная техника/Ч. 2 - Хабаровск, ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2014</p> <p>Набатникова И. Н. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Электронная техника" [Текст]: для студ. ФЗО СПО спец. МТС, РРТ, СССК (базовый уровень) / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 36 с.</p> <p>Набатникова И. Н. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Электронная техника" [Текст] / И. Н. Набатникова. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2015. - 16 с.</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.
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.
Технология монтажа волоконно-оптических, медно-жильных, кабельных и воздушных линий	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.1 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СибГУТИ, 2016. - 76 с.
	Васильев, Н. П. Волоконно-оптические линии связи [Текст]: информ.-практ. пос. Ч.2 / Н. П. Васильев. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 69 с.
	Брокаренко Е. В. Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи [Текст] учебное пособие для студентов специальности 11.02.11 Сети и системы коммутации / Е. В. Брокаренко Ч. 2. - Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО СибГУТИ, 2016. - 56 с
Теория электрических цепей	Батюк А. А. Домашняя контрольная работа по дисциплине "Теория электрических цепей" [Текст]: для студ. заочной формы обучения СПО спец. МТС, РРТ, СССК / А. А. Батюк. - Хабаровск: ХИИК СИБГУТИ, 2017. - 43 с
	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. Структурированные кабельные системы. Ч. I Электрические компоненты СКС [Текст]: курс лекций для

	студентов СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы / Е. В. Брокеренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
	Брокеренко, 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. Брокеренко. - Хабаровск: ХИИК ГОУ ВПО СИБГУТИ, 2016.
Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	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.
Техническая эксплуатация сетей электросвязи	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.
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.
Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	Кузнецова М.В., Конспект лекций по МДК 01.01«Технология монтажа и обслуживания направляющих систем» для студентов среднего профессионального образования специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» - г. Хабаровск, ХИИК ФГБОУ ВО СибГУТИ, 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 ФГБОУ 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 2017 года по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы приведена в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6 – Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года.

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	51	100	18	100	33	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	51	100	18	100	33	100
	- отлично	15	30	2	11	13	41
	- хорошо	25	50	10	56	15	47
	- удовлетворительно	11	20	6	33	4	12
	- 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 6116 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	ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника;

<p>проводного и беспроводного абонентского доступа.</p>	<p>ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.011 Безопасность жизнедеятельности; МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа; ОП.06 Основы телекоммуникаций; ОП.08 Технические средства информатизации;</p>
<p>ПК 1.2 Осуществлять работы с сетевыми протоколами.</p>	<p>ОП.09 Информационные технологии; МДК 01.04 Телекоммуникационные протоколы; МДК 01.05 Управление сетью электросвязи; ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения;</p>
<p>ПК 1.3 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p>	<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; ОП.08 Технические средства информатизации; ОП.09 Информационные технологии; ОП.11 Безопасность жизнедеятельности; 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;</p>
<p>ПК 1.4 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p>	<p>ОП.08 Технические средства информатизации; ОП.09 Информационные технологии; МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК 01.04 Телекоммуникационные протоколы; ОП.08 Технические средства информатизации; ОП.09 Информационные технологии; МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей; МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;</p>
<p>ПК 1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p>	<p>МДК 01.04 Телекоммуникационные протоколы; МДК 01.06 Системы коммутации региона; ОП.01 Теория электрических цепей; ОП.02 Электронная техника; ОП.03 Теория электросвязи; ОП.04 Вычислительная техника; ОП.05 Электрорадиоизмерения;</p>
<p>ПК 1.6 Производить администрирование сетевого оборудования.</p>	<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем; ОП.08 Технические средства информатизации; ОП.09 Информационные технологии; ОП.11 Безопасность жизнедеятельности; МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;</p>

	<p>МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа;</p> <p>МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;</p> <p>МДК 01.04 Телекоммуникационные протоколы;</p> <p>МДК 01.05 Управление сетью электросвязи;</p> <p>МДК 01.06 Системы коммутации региона.</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>ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>-МДК 02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно – коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 02.02 Технология применения - комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 03.04 Передача дискретных сообщений;</p> <p>ОП.08 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>МДК 02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно – коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 02.02 Технология применения - комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 03.04 Передача дискретных сообщений;</p> <p>МДК 02.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно – коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 02.02 Технология применения комплексной системы защиты информации в телекоммуникационных системах и информационно - коммуникационных сетях связи;</p> <p>МДК 03.04 Передача дискретных сообщений.</p>
<p>ПМ 03. Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем</p>	
<p>ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем</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.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем;</p> <p>ОП.08 Технические средства информатизации;</p> <p>ОП.09 Информационные технологии;</p> <p>ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов;</p> <p>МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;</p>



<p>ПК 3.2 Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем</p>	<p>МДК 03.03 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи;  ОП.08 Технические средства информатизации;  ОП.09 Информационные технологии;  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 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов;  МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;  ОП.08 Технические средства информатизации;  ОП.09 Информационные технологии;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 01.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;  МДК 01.05 Управление сетью электросвязи;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;  МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов;  МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.09 Информационные технологии;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей</p>
<p>ПК 3.3 Управлять данными телекоммуникационных систем</p>	<p>МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов;  МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.09 Информационные технологии;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;  МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов - МДК 03.02 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией пакетов;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;</p>
<p>ПК 3.4 Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности</p>	<p>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 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа;  ОП.05 Электрорадиоизмерения;  ОП.11 Безопасность жизнедеятельности;  МДК 01.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей;</p>
<p>ПК 3.5 Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств</p>	<p>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;</p>

ПК 3.6 Решать технические задачи в области эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем	МДК 01.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей и систем доступа.
--	--

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

	ППССЗ		
	Вариативная часть учебных циклов ППСЗ	766	514
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1296	864
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		4212	2808
УП.00 Учебная практика			16 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			5 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 130 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 78 нед.			
Учебная практика			16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)			
Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
Промежуточная аттестация			5 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
Каникулы			21 нед.
Итого			130 нед.

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

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

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

В профессиональный цикл входят:

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

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой,

подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональные модули:

- ПМ 01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи;

- 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. Калининченко, 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. Калининченко, 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. 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
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
МДК 03.01 Технология монтажа и обслуживания телекоммуникационных сетей с коммутацией каналов	Тухватулина Е. А. Литвак Г. А. Методические указания к лабораторно практическим работам: методическое пособие для студентов специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации. Тухватулина Е. А. Литвак Г. А. Ролект АМТСЭ на базе АХЕ 10: методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации

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 2017 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 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	78	100	29	100	49	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:						
	- отлично	30	38	6	21	24	49
	- хорошо	34	44	13	45	21	43
	- удовлетворительно	14	18	10	34	4	8
	- 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.

Объем программы подготовки специалистов среднего звена на базе среднего общего образования составляет 4212 часов, на базе основного общего образования составляет 6116 часов.

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

Таблица 3.2.12 - 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

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

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

Профессиональная задача	Дисциплины, готовящие к выполнению профессиональной задачи
ПМ.01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	
ПК 1.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания	Математика; Компьютерное моделирование; Безопасность жизнедеятельности; Теория электрических цепей;

<p>ПК 1.2 Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.3 Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.4 Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания</p> <p>ПК 1.5 Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания</p>	<p>Электронная техника; Теория электросвязи; Вычислительная техника; Электрорадиоизмерения; Основы телекоммуникаций; Технические средства информатизации; Информационные технологии; МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи; МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической 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 установку компьютерных сетей</p> <p>ПК 2.2 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи</p> <p>ПК 2.3 Производить администрирование сетевого оборудования</p> <p>ПК 2.4 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа</p> <p>ПК 2.5 Работать с сетевыми протоколами</p> <p>ПК 2.6 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей</p>	<p>Математика; Компьютерное моделирование; Безопасность жизнедеятельности; Основы телекоммуникаций; 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>ПК 3.2 Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению</p> <p>ПК 3.3 Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания</p>	<p>Компьютерное моделирование; Безопасность жизнедеятельности; Информационные технологии; 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.</p>
<p>ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи</p>	
<p>ПК 4.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности; Информационные технологии; МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения; МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением.</p>
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	

ПК 1.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания	Математика; Компьютерное моделирование; Безопасность жизнедеятельности; Теория электрических цепей; Электронная техника; Теория электросвязи; Вычислительная техника; Электрорадиоизмерения; Основы телекоммуникаций; Технические средства информатизации; Информационные технологии; 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 ППССЗ	974	650
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	444	302
ПМ.00	Профессиональные модули	1894	1268
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1132	754
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	762	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 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 - Аудитории для проведения лекционных занятий





Рисунок 3.2.10 – Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий

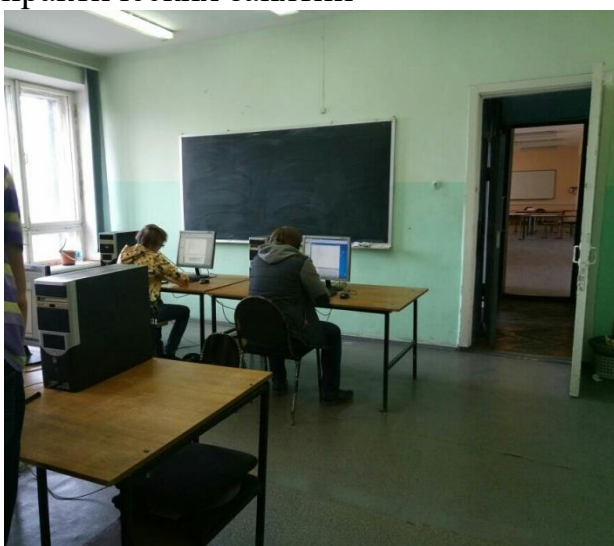


Рисунок 3.2.11 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет



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

<p>Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия</p>	<p>Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калиниченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калиниченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018</p> <p>Сборник 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>
<p>Информатика</p>	<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>
<p>Математика</p>	<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>
<p>Информационные технологии</p>	<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>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, 2017г.</p>
<p>МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи</p>	<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>
<p>МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем радио и оптической связи</p>	<p>В.В. Ковалёв. Методическое указание к практическим занятиям по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск: ХИИК, 2010.</p> <p>В.В. Ковалёв. Методическое указание по выполнению КП и ДП проектов по ЦРРЛ. – Хабаровск: ХИИК, 2006.</p>

	В.В. Ковалёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Антенно-фидерные устройства». – Хабаровск. ХИИК, 2010.
МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Построение и расчет сетей цифрового телевизионного вещания. Стандарты кодирования. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2010. А.В. Ананьин, Ю.А. Селезнёв Конспект лекций по курсу цифровое телевизионное вещание. Учебное пособие. – Хабаровск: ХИИК, 2009. В.В. Ковалёв. «Системы радиосвязи с подвижными объектами». Учебное пособие к выполнению КП и ДП по СС с ПО. – Хабаровск: ХИИК, 2010 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; Воронина Ю.В. Учебное пособие ПМ.01 МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания, тема 3.4 Цифровое телевидение, 2016
УП.01.01 Учебная практика	А.С. Пугачёв. Методическое указание к лабораторным работам по курсу «Учебная практика». – Хабаровск: ХИИК, 2012.
МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	Некрасова Е.М. Учебное пособие по дисциплине. «Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей» - Хабаровск:ХИИК СибГУТИ,2015
МДК.03.01 Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	презентация
МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	презентация

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 2017 года по специальности 11.02.11 Радиосвязь, радиовещание и телевидение приведена в таблице 3.2.16.

Таблица 3.2.16 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	47	100	13	100	34	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	47	100	13	100	34	100
	- отлично	20	43	3	23	17	50
	- хорошо	21	44	6	46	15	44
	- удовлетворительно	6	13	4	31	2	6
	- неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-

### *09.02.03 Программирование в компьютерных системах*

Выпускающей предметно-цикловой комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.09 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), 6638 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
<b>ПМ. 01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	МДК. 01.01 Системное программирование; МДК. 01.02 Прикладное программирование; Элементы высшей математики; Элементы математической логики; Теория вероятностей и математическая статистика; Операционные системы; Архитектура компьютерных систем; Технические средства информатизации; Информационные технологии; Основы программирования; Теория алгоритмов; Безопасность жизнедеятельности; Численные методы; Математическое программирование; Web-программирование.
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	
<b>ПМ. 02 Разработка и администрирование баз данных</b>	
ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных	МДК. 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети; МДК. 02.02 Технология разработки и защиты баз данных; Элементы высшей математики; Элементы математической логики;
ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной СУБД	
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных	
ПК 2.4. Реализовывать методы и	

технологии защиты информации в базах данных	Теория вероятностей и математическая статистика; Операционные системы; Архитектура компьютерных систем; Технические средства информатизации; Основы экономики; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Численные методы; Математическое программирование; Программное обеспечение компьютерных сетей.
ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей	
ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию	МДК.03.01 Технология разработки программного продукта; МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения; МДК.03.03 Документирование и сертификация; МДК.03.04 Информационная безопасность; Операционные системы; Архитектура компьютерных систем; Технические средства информатизации; Информационные технологии; Основы программирования; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Программное обеспечение компьютерных сетей; Web – программирование.
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать периферийные устройства персонального компьютера и оргтехнику	МДК.04.01 Основы компьютерной графики; МДК.04.02 Анимация Macromedia Flash; МДК.04.03 Редактор схем и диаграмм Visio; Информационные технологии; Технические средства информатизации.
ПК 4.2. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей	
ПК 4.3. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	
ПК 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.	
ПК 4.5. Создавать и обрабатывать объекты мультимедиа, использовать мультимедийные технологии для представления информации.	

В результате освоения образовательной программы у выпускников формируются (раздел 5 ФГОС СПО) общекультурные компетенции (ОК-1. – ОК-9.), профессиональные компетенции, отнесённые к выбранным видам

деятельности (ПК-1.1 – ПК-1.6, ПК-2.1 – ПК-2.4, ПК-3.1 – ПК-3.3, ПК-4.1 – ПК-4.5). Все указанные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура программы подготовки специалистов среднего звена включает в себя обязательную (базовую) часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную), информация о структуре программы представлена в 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 ППСЗ	648	432
	Вариативная часть учебного цикла ППСЗ	66	40
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	448	304
	Обязательная часть учебного цикла ППСЗ	432	288
	Вариативная часть учебного цикла ППСЗ	16	16
П.00	Профессиональный учебный цикл	3374	2248
	Обязательная часть учебного цикла ППСЗ	2106	1404
	Вариативная часть учебного цикла ППСЗ	1268	844
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1824	1206
	Обязательная часть учебного цикла ППСЗ	1080	720
	Вариативная часть учебного цикла ППСЗ	744	486
ПМ.00	Профессиональные модули	1550	1042
	Обязательная часть учебного цикла ППСЗ	1026	684
	Вариативная часть учебного цикла ППСЗ	524	358
Обязательная часть учебных циклов ППСЗ		3186	2124
Вариативная часть учебных циклов ППСЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		1350	900
Всего часов обучения по учебным циклам ППСЗ		4536	3024
УП.00 Учебная практика			25 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			
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	-

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

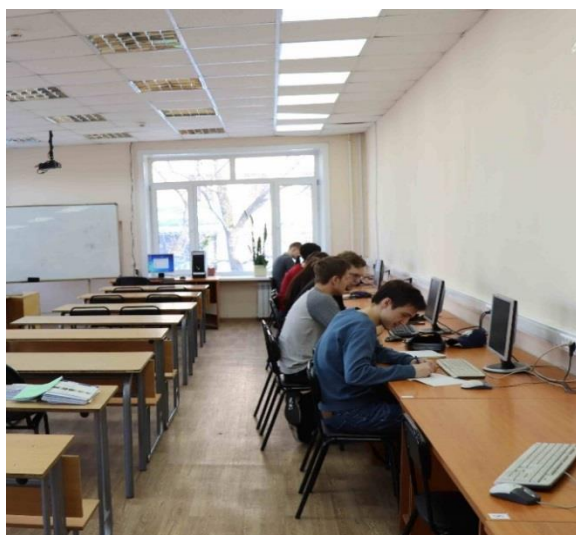


Рисунок 3.2.15 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

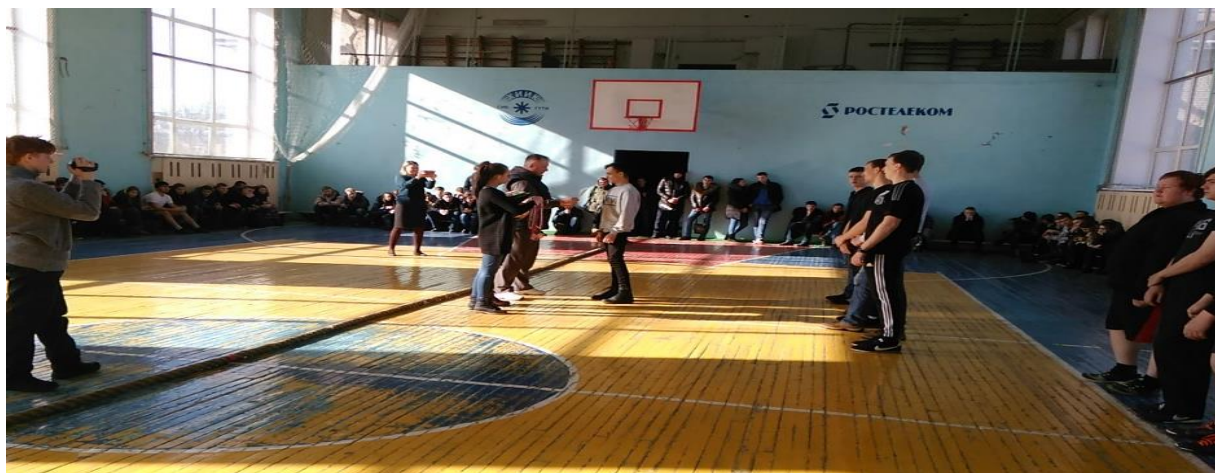


Рисунок 3.2.16 – Спортивный зал

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



<p>Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия</p>	<p>Сборник задач по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 1 / Ю.А. Калининченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p> <p>Сборник заданий по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО ч. 2 / Ю.А. Калининченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2018</p> <p>Сборник домашних контрольные работ по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения СПО / Ю.А. Калининченко, М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2016</p> <p>Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» для студентов 1 курса всех специальностей СПО / М.Н. Райлян, Ю.А. Калининченко, ХИИК СибГУТИ, 2017</p>
<p>Информатика</p>	<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>
<p>Теория вероятностей и математическая статистика</p>	<p>Учебное пособие «Основы теории вероятностей» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калининченко, 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>
<p>Информационные технологии</p>	<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>
<p>Основы программирования</p>	<p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.1 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p> <p>Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы программирования» ч.2 / О.В. Диденко, Э.П. Маланчук, ХИИК СибГУТИ, 2015</p>
<p>Теория алгоритмов</p>	<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</p>

	системах» очной формы обучения СПО / О.В. Диденко, ХИИК СибГУТИ, 2017
Численные методы	Учебное пособие «Введение в численные методы» для студентов СПО специальности «Программирование в компьютерных системах» / Ю.А. Калининченко, ХИИК СибГУТИ, 2017 Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Численные методы» для студентов СПО / Ю.А. Калининченко, ХИИК СибГУТИ, 2017
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
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
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 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 математической логики» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» очной формы обучения СПО / М.Н. Райлян, ХИИК СибГУТИ, 2017
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	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015 Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Архитектура компьютерных систем» для студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» / И.И. Стерлигова, ХИИК СибГУТИ, 2015

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,	GNU GPL

	- Krita 4.0.0, - Raw Therapee 5.4	
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 2017 года по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах приведена в таблице 3.2.21.

Таблица 3.2.21 - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	34	100	34	100		
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	34	100	34	100		
	- отлично	19	56	19	56		
	- хорошо	10	29	10	29		
	- удовлетворительно	5	15	5	15		
	- 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.02 Экономика организации; ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.05 Менеджмент; ОП.06 Маркетинг; ОП.07 Культура делового общения; ОП.08 Основы экономики; МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи; МДК.01.03 Почтовая безопасность.
ПК 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.	ЕН.02 Компьютерные технологии; ОП.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ОП.05 Менеджмент; ОП.06 Маркетинг; ОП.07 Культура делового общения; 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.
ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических	ОП.05 Менеджмент; ОП.06 Маркетинг;

печатных изданий.	ОП.07 Культура делового общения; 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.
ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.	ОП.02 Экономика организации; ОП.05 Менеджмент; ОП.06 Маркетинг; ОП.07 Культура делового общения; ОП.08 Основы экономики; МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи; МДК.01.02 Теоретические основы и методика организации денежных операций в отделениях почтовой связи; МДК.01.03 Почтовая безопасность.
ПК1.5. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.	ОП.02 Экономика организации; ОП.07 Культура делового общения; 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.	
ПК 2.1. Использовать средства механизации и автоматизации почтовой связи.	МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи; МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций.
ПК 2.2. Эксплуатировать контрольно-кассовую технику.	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.	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.	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.03 Информационно-телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ 03. Техническая эксплуатация сетей почтовой связи.	
ПК 3.1. Обеспечивать экспедиционное периодическое печатание.	МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда

ПК 3.2. Осуществлять обработку, обмен и транспортировку почтовых отправлений.	ОП.02 Экономика организации; ОП.08 Основы экономики; МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда
ПК 3.3. Обеспечивать техническую безопасность работы отделения почтовой связи (далее - ОПС) и рабочих мест.	ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда
ПК 3.4. Обеспечивать сохранность почтовых отправлений, условных ценностей и денежных средств на объектах почтовой связи.	ОП.04 Правовое обеспечение профессиональной деятельности; МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи; МДК.03.02 Организация труда
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).	МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.2. Оказывать интернет-услуги в пунктах коллективного доступа.	МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.3. Обеспечивать распространение периодических печатных изданий.	МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК 1.4. Решать задачи маркетинга и рекламы услуг почтовой связи.	МДК.04.01 Организация работы оператора связи
ПК1.5. Обеспечивать производственно-технологические процессы отделений почтовой связи.	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 ППССЗ	79	42
ЕН 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	136	80
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	98	66
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	38	14
П.00	Профессиональный учебный цикл	2377	1606
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	1576	1050
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	801	556
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	850	528
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	616	410
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	234	118
ПМ.00	Профессиональные модули	1527	1078
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	960	640
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ	567	438
Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)		918	612
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		3078	2052
УП.00 Учебная практика			13 нед.
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)			4 нед.
ПА.00 Промежуточная аттестация			4 нед.
Государственная итоговая аттестация			6 нед.
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы			4 нед.
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы			2 нед.
Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 95 недель, в том числе:			
Обучение по учебным циклам 57нед.			
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 ППССЗ базовой, подготовки предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональные модули:

- ПМ 01. Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи;  
- ПМ 02. Техническая эксплуатация средств почтовой связи;  
- ПМ 03. Техническая эксплуатация сетей почтовой связи;  
- ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

ПМ 01 Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи:

- 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	7
2	Первая категория	2
3	Кандидаты наук	2

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).

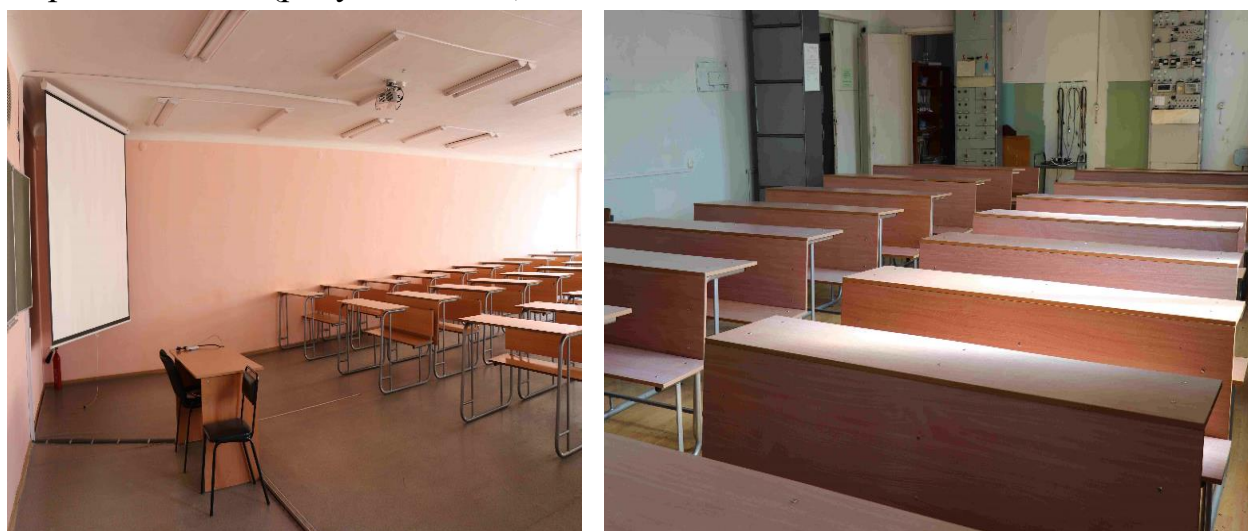


Рисунок 3.2.17 - Аудитории для проведения лекционных занятий

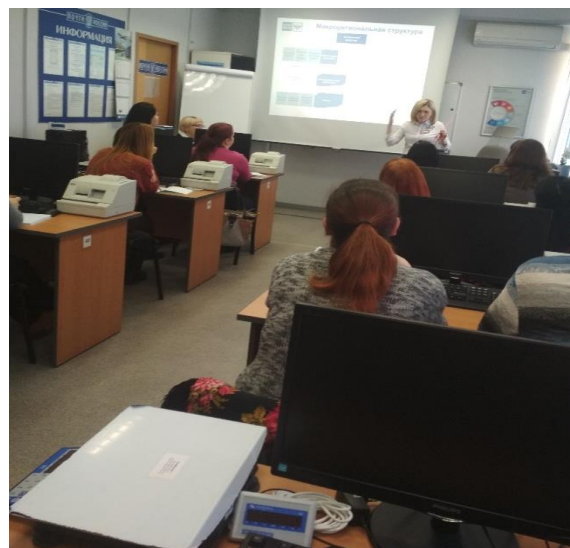


Рисунок 3.2. 18 - Аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций

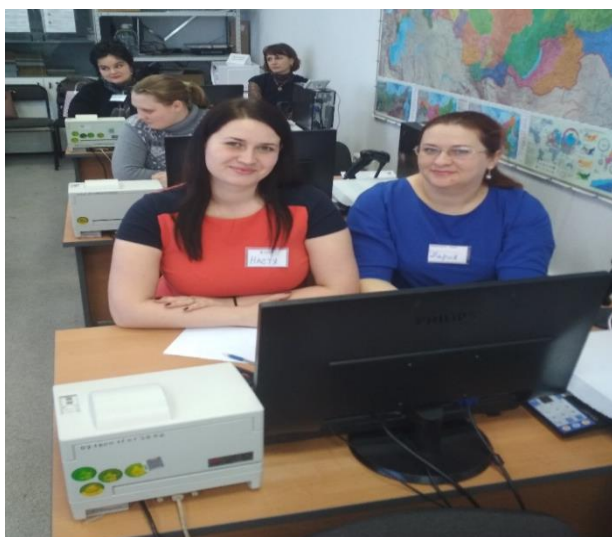


Рисунок 3.2.19 - Помещение для самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет



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	Организация производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи: учебное пособие/ И.М. Шпак. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015. Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.01.01 Теоретические основы и методика организации производственной деятельности по оказанию услуг почтовой связи, для обучающихся по

	специальности 11.02.12 Почтовая связь/ И.М. Шпак, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.01.03 Почтовая безопасность	Почтовая безопасность: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: ХИИК ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2015. Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.01.03 Почтовая безопасность, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.02.01 Теоретические основы и методика механизации производственных процессов на объектах почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017. Подъемно-транспортное оборудование объектов почтовой связи: учебное пособие/ Ю.С. Пудова. – Хабаровск: Изд-во ХИИК ГОУ ВПО «СибГУТИ», 2010.
МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.02.02 Теоретические основы и методика автоматизации почтово-кассовых операций, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.С. Пудова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи	Методические указания и задания для выполнения курсовой и практических работ по МДК.03.01 Основы эксплуатации сетей почтовой связи, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
МДК.03.02 Организация труда	Методические указания и задания для выполнения практических работ по МДК.03.02 Организация труда, для обучающихся по специальности 11.02.12 Почтовая связь/ Ю.Н. Герасимова, ХИИК СибГУТИ, 2017
Итоговая государственная аттестация	Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 11.02.12 Почтовая связь/ ХИИК СибГУТИ, 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 2017 года по специальности 11.02.12 Почтовая связь приведена в таблице 3.2.26.

Таблица 3.2.26. - Качественная характеристика подготовки выпускников 2017 года

№ пп	Показатели	Всего		Форма обучения			
				Очная		Заочная	
		кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Допущено к защите ВКР	29	100			29	100
2.	Защищено ВКР, в том числе с оценкой:	29	100			29	100
	- отлично	7	24			7	24
	- хорошо	10	35			10	35
	- удовлетворительно	12	41			12	41
	- 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 2017 году

Наименование курса	Продолжительность обучения, часов
<b>Строительство и эксплуатация ВОЛС</b>	
Монтаж, измерения и эксплуатация ВОЛС	72
Технологии строительства волоконно-оптических сетей широкополосного доступа (FTTH, PON) в многоквартирных домах	36
<b>Монтаж и измерение электрических кабелей связи</b>	
Монтаж, измерения и эксплуатация электрических кабелей связи	72
<b>Структурированные кабельные системы</b>	
Монтаж, измерения и эксплуатация структурированных кабельных систем	36
<b>Современные технологии в телевидении, радиосвязи и радиовещании</b>	
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 «Ресурсы «Албазино», 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.

В проведении занятий со слушателями КПК на безвозмездной основе принимали участие представители следующих организации: ДКС «Направляющие системы» и Группа компаний «Исталл» (г. Хабаровск).

Сведения по курсам повышения квалификации в 2017 году представлена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Загруженность курсов повышения квалификации за 2017 г.

Дата начала	Дата окончания	Наименование курса	№ группы	Количество
-------------	----------------	--------------------	----------	------------

курсов	курсов			слушателей
13.03.2017г.	24.03.2017г.	«Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС»	50	16
10.04.2017г.	26.04.2017г.		51	17
19.06.2017г.	30.06.2017г.		52	7
18.09.2017г.	29.09.2017г.		53	6
ИТОГО			4	46

Таблица 3.3.3 – Сведения по курсам повышения квалификации за 2017 г.

Подвиды дополнительного образования	Виды программ	Программы реализуемые организацией	Численность обученных по программам за отчетный период	Сумма вырученная от работы курсов
Дополнительное образование студентов	Дополнительная профессиональная программа	«Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС»	20	282,100
Дополнительное профессиональное образование специалистов предприятий	Программы профессиональной переподготовки	«Сварка, измерение и эксплуатация ВОЛС»	26	728,000
ИТОГО	2	2	46	1,010,000

К проведению лекционных и практических занятий со слушателями курсов привлекались специалисты организаций связи г. Хабаровска: «Группа компаний «Исталл», «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

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 приказом 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 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: АО «Рэдком-Интернет», САЦ филиала АО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока, РТРС «Дальневосточный РЦ», Хабаровский почтамт ОСП УФПС Хабаровского края-филиала ФГУП «Почта России», ООО «Строй ДВ», ПАО МТС в Хабаровском крае, ФГУП «Защита Инфо Транс», ФГУП «Космическая связь» Центр космической связи «Хабаровск».

В рамках сотрудничества с предприятиями связи, проводятся экскурсии со студентами в музей связи, на предприятия, заключаются договоры о базе производственных практик. Институт сотрудничает с ХФ ПАО «Ростелеком», предприятиями ФГУП «Почта России», сотовыми компаниями города МТС, Мегафон, АО «ВымпелКом», АО «Связьтранснефть», АО «Рэдком-интернет», «Транстелеком», «Востоктелеком, РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Дальневосточная Генерирующая компания, ПАО «Сбербанк России», ООО «ВСК» и др.

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 по ХИИК СибГУТИ от 29.06.2015 г.;

- 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 2017 году на предприятиях связи представлены в таблице.

Таблица. 3.4.1 - Практика студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования (в разрезе курсов, формы обучения и видов практик)

Курс обучения	Вид практики	Код направления	Количество студентов, прошедших практику в отчетном	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 «РТРС» филиал РТРС «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 2017 году представлены в таблице.

Таблица 3.4.2. - Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры в 2017 году

№ п/п	Наименование организации	Срок действия договора	Направления
1	ХФ ОАО «Воентелеком»	Долгосрчный	09.03.01, 11.03.02
2	УФПС Хабаровского края – филиал ФГУП «Почта России»	Долгосрчный	38.03.02
3	Веб-студия «Omni Lab»	Долгосрчный	09.03.01
4	ЗАО «Телекомпания Даль-ТВ»	Долгосрчный	11.03.02, 09.03.01
5	ООО «СтройИнТел»	Долгосрчный	11.03.02
6	ООО «НЕО»	Долгосрчный	09.03.01
7	ООО «Строй-ДВ»	Долгосрчный	11.03.02
8	ЗАО «Рэдком-Интернет»	Долгосрчный	11.03.02
9	ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал РТРС «Дальневосточный РЦ» г. Хабаровск	Долгосрчный	11.03.02
10	ПАО «МТС»	Долгосрчный	11.03.02
11	ПАО «Ростелеком»	Долгосрчный	11.03.02, 09.03.01
12	ПАО КБ «Восточный»	Долгосрчный	11.03.02
13	ООО «Смена» г. Хабаровск	Долгосрчный	11.03.02
14	Управление ФСТЭК России по Дальневосточному округу	Долгосрчный	11.03.02
15	ФГУП «НПП «Гамма»	Долгосрчный	11.03.02
16	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»	Долгосрчный	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. Лучегорск	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, 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 2017 году представлено в таблице.

Таблица 3.4.3 - Практика студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования (в разрезе курсов, формы обучения и видов практик, места проведения)

Курс обучения	Вид практики (учебная, производственная, специальная илр.)	Код специальности и (направления)	Количество студентов, прошедших практику в	Продолжительность практики	Место практики студентов		
					Предприятия связи	Другие предприятия	В вузе
<b>Очная форма обучения</b>							
2	УП	09.02.03	13	108 час.			ХИИК СибГУТИ
2	УП	11.02.10	9	72 час.			
2	УП	11.02.11	13	36 час.			
2	УП	11.02.11	15	2 нед.			
2	УП	11.02.10	10	1 нед.			
2	УП	11.02.09	11	2 нед.			
2	УП	11.02.10	17	3 нед.			
2	УП	11.02.09	11	1 нед.			
2	УП	11.02.09	27	3 нед.			
2	УП	11.02.11	18	3 нед.			
2	УП	11.02.09	16	1 нед.			
3	УП	11.02.11	21	5 нед.			
3	УП	11.02.10	24	5 нед.			
3	УП	11.02.09	28	5 нед.			
3	УП	11.02.11	32	2 нед.			

3	УП	11.02.09	28	2 нед.			
3	УП	11.02.10	23	2 нед.			
3	ПП	09.02.03	46	10 нед.	<p>ПАО «МТС», ООО «Евросеть-Ритейл» филиал «Дальневосточный», ООО «Воентелеком», ООО «Дальневосточные телекоммуникации», ПАО «Ростелеком», ВГТРК «Дальневосточная»</p>	<p>ООО «Дресспорт», ООО «Импульс», ООО «Монтажник», ООО «Элада», МБУ г. Хабаровск «ХМНИЦ», ООО «Торговый Союз», ООО «Альфа ДВ», ООО «Околица», ООО «МИА», ООО «РК Тауэр», ОАО «Дальстроймеханизация», ООО «НЕО», УПФР Хабаровского края, СП Николаевская ТЭЦ, МАОУ СШ № 27, ПАО «Банк ВТБ 24», КГБУЗ «Хабаровская ССМП», АО «Гипрогазцентр», ООО «ЛУКРУМ», Веб студия «Omni Lab», ООО «ВиБиЭс», КГБУ «ККЦО»</p>	ХИИК СибГУТИ
3	ПП	11.02.09	26	4 нед.	<p>ПАО «Ростелеком», ООО «Союз Телекоммуникаций»</p>	<p>ООО «Строй ДВ», ООО «СтройИнТел», ООО «СУ-21», ООО «НЕО»</p>	
3	ПП	11.02.10	22	4 нед.	<p>Дальневосточный РЦ РЦ № 1, ООО «ИТА Губерния», ООО «Телекомпания Даль-ТВ», ВГТРК «Дальневосточная»</p>	<p>КГБУЗ «Перинатальный центр»</p>	
3	ПП	11.02.11	21	4 нед.	<p>ПАО «Ростелеком»</p>	<p>ООО «СтройИнТел», ООО «НЕО»</p>	
4	ПП	09.02.03	33	4 нед.	<p>ХФ ПАО «Ростелеком», ООО «Союз ДВ», ПАО «Мегафон»,</p>	<p>ООО «Энгрос», ООО «ГК «Пять Звезд», ООО «Остин», ООО «Террако Восток», ООО «Мир Отдыха», ООО «УК «Восход», ООО «НЕО», ООО «Союз ДВ», ПОУ «ХОТШ ДОСААФ России», ООО «Фокус», ООО «Дом быта», Веб студия «Omni Lab», ООО «Компания Антикор-ДВ», ООО ПФ «Амурлифт», ООО «Гостинный дом», ООО «Алафа», ООО «ВСК», КГБУЗ ДГКБ № 9, ИВЦ «Орлан», ИП Божко А.Е., ИП Коростелев Ю.Ю., ООО «5-я Авеню», ФГБОУ ВО «ТОГУ», ООО «МОИМ», ООО «Квартал», ООО «Алафа»</p>	ХИИК СибГУТИ
4	ПдП	09.02.03	33	4 нед.			
4	ПП	11.02.10	22	1 нед.	<p>Филиал ФГУП РТРС «Дальневосточный РЦ», ИТА «Губерния», филиал ФГУП ВГТРК «ГТРК</p>	<p>ООО «Востокавтоматика», КГБУЗ «Перинатальный центр»</p>	
4	ПдП	11.02.10	22	4 нед.			

					«Дальневосточная», ООО «Радио Восток России», ПАО «Мегафон», ООО «Дальинтеррадио»		
4	ПП	11.02.11	21	1 нед.	ХФ ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон»		
4	ПдП	11.02.11	21	4 нед.			
4	ПП	11.02.09	26	1 нед.	ПАО «Ростелеком», ООО «Союз Телекоммуникаций»	АО «Дальневосточная генерирующая компания», ООО «СтройИнТел», ПАО «ФСК ЕЭС» ХПМС, ООО «Строй-ДВ», ООО «Строительное управление-21» г. Хабаровск, КГБУЗ «Перинатальный центр»	
4	ПдП	11.02.09	27	4 нед.			
4	УП	11.02.10	22	1 нед.			ХИИК СибГУТИ
4	УП	11.02.11	21	1 нед.			
4	УП	11.02.09	27	1 нед.			
4	УП	09.02.03	45	2 нед.			
Заочная форма обучения							
1	УП	11.02.12	27	1 нед.	Структурные подразделения ФГУП «Почта России»		
1	ПП	11.02.12	27	1 нед.			
1	УП	11.02.12	27	5 нед.			
1	УП	11.02.09	31	1 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Компания ТрансТелеКом», АО «Связьтранснефть» ДВ ПТУС, АО «Рэдком-Интернет», ПАО «МТС», Управление специальной связи и информации Федеральной службы охраны РФ	в/ч 6882, ООО «Строй- ДВ», в/ч 21720, в/ч 11666, в/ч 61424, в/ч 58147, в/ч 30632, в/ч 6767, в/ч 3524, в/ч 16788, в/ч 54054, Филиал ОАО «РЖД», Хабаровская дистанция сигнализации, централизации и блокировки, ООО НПП «Техноавтомат», в/ч 21527, ФКУ ИК-13 УФСИН России по Хабаровскому краю	
1	ПП	11.02.09	31	2 нед.			
1	УП	11.02.10	32	2 нед.	Филиал ФГУП РТРС Дальневосточный РЦ, Филиал ОРТПЦ Магаданский РТРС, ПАО «Ростелеком», АО «Воентелеком»	в/ч 30632-Б, ИП Пан В.В., в/ч 51460, в/ч 33864, «Аэронавигация ДВ», в/ч 58147, ООО «ТехноНИКОЛЬ Дальний Восток», в/ч 30593-4, в/ч 51460, в/ч 74854, в/ч 62250, в/ч 10253, в/ч 35479, в/ч 55236, в/ч 30632, в/ч 16788, в/ч 98560, в/ч 55236, в/ч 62250-4, Филиал ООО «Пивоваренная компания «Балтика» - «Балтика-Хабаровск», в/ч 33864, в/ч 42838	
1	ПП	11.02.10	32	1 нед.			
1	УП	11.02.11	34	2 нед.	Хабаровский региональный центр связи филиал «РЖД»,	в/ч 7482, в/ч 6912, ТМК «HiWave», в/ч 6767, КГБУЗ «Краевая	
1	ПП	11.02.11	34	1 нед.			

					ООО «РЭДКОМ-РУ», ПАО «Ростелеком»	клиническая больница №1», в/ч 58147, в/ч 55236, в/ч 30632-А, в/ч 42838, в/ч 39255, в/ч 7482, в/ч 6938, ООО «Смена», в/ч 3775, ООО «Дальтис», в/ч 16788, АО «Теплоозерскцемент», в/ч 16802, в/ч 30986, КГКУ «Управление по делам ГО, ЧС и ПБ Хабаровского края», ОАО «Атлас», в/ч 10253, Углегорский филиал ФГУП «Спецстройсервис», в/ч 7482, в/ч 77994	
2	УП	11.02.09	38	8 нед.	СФ ПАО «Ростелеком» пгт. Южно-Курильск, ОАО «Межрегиональный Транзит Телеком», филиал РТРС «РТПЦ Республика Саха (Якутия)», ХФ ПАО «Ростелеком», филиал ПАО АО «Связьтранснефть»-Дальневосточное ПТУС	в/ч 35479, АО «ДРСК»-«ПЭС» СП «ПЗЭС», в/ч 54912, в/ч 16802, в/ч 58147, ООО «Газпром транс Томск», ООО «ЭнергоСК-Урал», в/ч 51460, в/ч 32782, ООО «Росэлектрокомплект», в/ч 30593-4, в/ч 9783, в/ч 48260, в/ч 31043, в/ч 6882, ФГБОУ ВПО «Сахалинский ГУ», МУП г. Хабаровск ТТУ, в/ч 25625, в/ч 35479, ЗАО «Энергострой», Амурский филиал ФГУП «ГУ СДА при Спецстрое России»,	
2	УП	11.02.10	29	6 нед.	РТРС, ФГУП ВГТРК «Дальневосточная»	Аэронавигация ДВ, в/ч 48832, в/ч 3524, в/ч 31602, в/ч 48260, участок СКТВ г. Оха, Сахалинский ОРТПЦ, в/ч 16788, ООО ИКЦ «Хаблифтэксперт», в/ч 13641, ЦЭС Центральные электросети, в/ч 34282	ХИИК СибГУТИ
2	ПП	11.02.12	18	6 нед.	Структурные подразделения ФГУП «Почта России»		
2	ПдП	11.02.12	20	4 нед.			
3	УП	11.02.11	55	1 нед.	ПАО «Ростелеком», ООО «Росвязьстрой», Филиал АО «Связьтранснефть» г. Алдан, дальневосточный филиал ОАО «Мегафон» г. Магадан	в/ч 35657, АО «Дальгеофизика», КГНУК «ХКМ им. Н.И. Гродекова», в/ч 6882, АО «Энвижн Бизнес Салюшнс», ГУФИСН РФ по Приморскому краю ЛИУ № 47 г. Артем, в/ч 32724, ООО «Восток Трейд», АО «ДГК», в/ч 16802, ИП Горбунов «Профи-ДВ»-сервис, в/ч 3800, в/ч 58147, в/ч 77983, в/ч 48832, ОАО «Хабаровский Аэропорт», в/ч 25147,	
3	ПП	11.02.11	55	2 нед.			

						в/ч 7482, в/ч 35657, в/ч 6912, в/ч 52837, в/ч 30593-3, в/ч 40128-В, в/ч 25625, в/ч 73489, ООО «ССМУ-27», в/ч 30632, в/ч 74854, в/ч 73489	
3	УП	11.02.10	29	1 нед.	РТРС «Дальневосточный РЦ», ПАО «Ростелеком», ФГУП ВГТРК «Дальневосточная»	в/ч 52837, в/ч 58147-5, Аэронавигация ДВ, в/ч 48832, в/ч 3524, в/ч 31602, в/ч 48260, участок СКТВ г.Оха, Сахалинский ОРТПЦ, в/ч 16788, ООО ИКЦ «Хаблифтэксперт», в/ч 13641, ЦЭС Центральные электросети, в/ч 34282	
3	ПП	11.02.10	29	2 нед.			
3	ПдП	11.02.09	36	4 нед.	ПАО «Ростелеком», ОА «Транстелеком- ДВ»	в/ч 3775, Хабаровский филиал ФКУ ГЦИТО и ФСИН России, в/ч 07059, в/ч 35479, в/ч 2665, в/ч 13641, ООО «Кристалл», в/ч 3524, АО «Банк Русский Стандарт», в/ч 3800, в/ч 35479, ООО «Хайтэк», в/ч 48260, в/ч 11666, в/ч 58147, в/ч 42838, в/ч 31634, ОАО «РЖД», АО «Южморрыбфлот» г. Находка, АО «ХРТЗ», ООО «Хабаровские домовые сети»	
3	ПдП	11.02.10	36	4 нед.	Филиал РТРС «Дальневосточный РЦ», Филиал ФГУП «ВГТРК «ГТРК «Дальневосточная», ПАО «МТС», ПАО «Ростелеком»	в/ч 3775, в/ч 58147-9, в/ч 52015, в/ч 2067, АО «ЛУР», в/ч 30593-3, в/ч 58147-7, в/ч 42838, в/ч 20117, в/ч 30593, ФБУ «Администрация Амурводпуть», в/ч 10162, МУП г. Хабаровск «Стрела», в/ч 58147-5, в/ч 6882, ОАО Форатек ЭнергоТрансСтрой, в/ч 59313-45	
3	ПдП	11.02.11	51	4 нед.	ПАО «Ростелеком», АО «Воентелеком»	в/ч 63693, в/ч 16788, в/ч 48832, в/ч 42992, АО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация» СП «Хабаровская ТЭЦ-3», ЗАО «ЭнергоСтрой», в/ч 58147, в/ч 52837, в/ч 63693, в/ч 25147, в/ч 6882, в/ч 31634, ФГБУ «ФЦССХ», ООО «ВостокТехноСервис», в/ч 58147-7, в/ч 30593, в/ч 6912, в/ч 55236, в/ч 62250, «Аэронавигация ДВ», ХФ ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»,	

						в/ч 48832, в/ч 2665, ООО «Дальфом-Эко», в/ч 56007, в/ч 2057, Филиал «Хабаровский» ОА «Альфа-Банк», в/ч 23227, в/ч 9783, в/ч 3775, в/ч 30986-2, Хабаровский НТЦ ФГУП «НПП «Гамма»	
--	--	--	--	--	--	--	--

Основные базовые предприятия, с которыми ХИИК СибГУТИ имеет договорные отношения в сфере среднего профессионального образования в 2017 году представлены в таблице.

Таблица 3.4.4 - Основные базовые предприятия, с которыми заключены договоры в 2017 году

№ 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	ПАО «Ростелеком», Амурский филиал	На время прохождения практики	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11
13	ПАО «Ростелеком», Сахалинский филиал	На время прохождения практики	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11
14	ПАО «Ростелеком», Приморский филиал	На время прохождения практики	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11
15	АО «Дальневосточная генерирующая компания»	На время прохождения практики	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11, 09.02.03
16	ООО «Дата-Лайн»	На время прохождения практики	11.02.11
17	ООО «РСТ-ТУР»	На время прохождения практики	09.02.03
18	АО «Теплоозерский цементный завод»	На время прохождения практики	11.02.11
19	ООО «Газпром трансгаз Томск»	На время прохождения практики	11.02.09
20	ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»	На время прохождения практики	11.02.11

21	Хабаровский региональный центр связи Хабаровской дирекции связи Центральной станции связи- филиала ОАО «РЖД»	На время прохождения практики	11.02.09
22	ООО «РЭДКОМ-РУ»	На время прохождения практики	11.02.11, 11.02.09
23	Муниципальное бюджетное учреждение г. Хабаровска «Хабаровский Межотраслевой навигационно-информационный центр»	На время прохождения практики	11.02.10, 09.02.03
24	ООО «Дом быта»	На время прохождения практики	09.02.03
25	ООО «Остин»	На время прохождения практики	09.02.03
26	ООО «Компания Антикор-ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03
27	ООО «Гостиный Дом»	На время прохождения практики	09.02.03
28	Департамент муниципальной собственности Администрации г. Хабаровск	На время прохождения практики	09.02.03, 11.02.09
29	ПАО «Мегафон»	На время прохождения практики	11.02.09, 11.02.10, 11.02.11, 09.02.03
30	ООО «Террако Восток»	На время прохождения практики	09.02.03
31	ООО «ВСК»	На время прохождения практики	09.02.03
32	ООО «АЛАФА»	На время прохождения практики	09.02.03
33	ООО «Энгрос»	На время прохождения практики	09.02.03
34	ООО «Мир Отдыха»	На время прохождения практики	09.02.03
35	ООО «Межотраслевой Инновационный Менеджмент»	На время прохождения практики	09.02.03
36	ООО «Группа компаний «Пять Звёзд»»	На время прохождения практики	09.02.03
37	Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Детская городская клиническая больница №9»	На время прохождения практики	09.02.03
38	ООО «Производственная фирма «Амурифт»»	На время прохождения практики	09.02.03
39	Инновационно-Внедренческий Центр «Орлан»	На время прохождения практики	09.02.03
40	Профессиональное образовательное учреждение «Хабаровская объединенная техническая школа «Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту России»»	На время прохождения практики	09.02.03
41	ООО «Союз ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03, 11.02.10, 11.02.11
42	ООО «Фокус»	На время прохождения практики	09.02.03
43	ООО «Управляющая компания «Восход»»	На время прохождения практики	09.02.03, 11.02.09
44	ОО «МИА»		
45	ООО «ИТА» Губерния»	На время прохождения практики	11.02.10
46	КГКУ «Управление по делам ГО, ЧС и ПБ Хабаровского края»	На время прохождения практики	11.02.11
47	Войсковая часть 58147, г. Хабаровск	На время прохождения практики	11.02.09

48	Войсковая часть 32782, г. Елизово	На время прохождения практики	11.02.09
49	Филиал ФГУП ВГТРК ГТРК «Дальневосточная»	На время прохождения практики	11.02.10
50	ООО «Икс 3 сервис»	На время прохождения практики	11.02.09
51	ИП Пак В.В. «Народная компания»	На время прохождения практики	11.02.09
52	ООО ИКЦ "Хаблифтэксперт"	На время прохождения практики	11.02.10
53	ООО "Союз Телекоммуникаций"	На время прохождения практики	11.02.09
54	КГНУК "ХКМ им. Н.И. Гродекова"	На время прохождения практики	11.02.11
55	ООО "Энерго СК-Урал"	На время прохождения практики	11.02.09
56	ООО «РЭДКОМ –РУ»	На время прохождения практики	11.02.09
57	ООО «Хабаровские домовые сети»	На время прохождения практики	11.02.09
58	ФГУП «Главное управление строительства дорог и аэродромов» Минобороны России, Амурский филиал	На время прохождения практики	09.02.03
59	ООО «Тымовское ДСУ»	На время прохождения практики	11.02.10
60	ООО «Омега Пресс»	На время прохождения практики	11.02.11
61	ООО «Пивоваренная компания «Балтика»-«Балтика-Хабаровск»	На время прохождения практики	11.02.10 09.02.03
62	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС»- Хабаровское предприятие магистральных электрических сетей	На время прохождения практики	11.02.09
63	ООО «Строительное управление-21»	На время прохождения практики	11.02.09
64	ОО «Радио Восток России»	На время прохождения практики	11.02.10
65	ООО «Производственно-коммерческое предприятие «Востокавтоматика»	На время прохождения практики	11.02.10
66	КГБУЗ «Перинатальный центр»	На время прохождения практики	11.02.09 11.02.10
67	ПАО «Мегафон»	На время прохождения практики	09.02.03
68	ООО «ВиБиЭс»	На время прохождения практики	09.02.03
69	Управление Пенсионного фонда РФ в г. Хабаровске и Хабаровском р-не Хабаровского края	На время прохождения практики	09.02.03
70	ООО «5-я Авеню»	На время прохождения практики	09.02.03
71	ООО «Импульс»	На время прохождения практики	09.02.03
72	ООО «Дресспорт»	На время прохождения практики	09.02.03
73	ПАО «Банк ВТБ-24»	На время прохождения практики	09.02.03
74	ООО «Альфа ДВ»	На время прохождения практики	09.02.03
75	ООО «Квартал»	На время прохождения практики	09.02.03
76	АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» филиал «Хабаровские электрические сети»	На время прохождения практики	09.02.03



77	ООО «ИнжТрансСтрой»	На время прохождения практики	09.02.03
78	ООО «СВЯЗЬСПЕЦСТРОЙ»	На время прохождения практики	11.02.10
79	ООО «Дальневосточные телекоммуникации»	На время прохождения практики	09.02.03
80	ООО «Торговый Союз»	На время прохождения практики	09.02.03
81	ОАО «Дальстроймеханизация»	На время прохождения практики	09.02.03
82	Муниципальное бюджетное учреждение г. Хабаровска «Хабаровский Межотраслевой навигационно-информационный центр»	На время прохождения практики	09.02.03
83	ООО «Элада»	На время прохождения практики	09.02.03
84	ООО «НПП-Техноавтомат»	На время прохождения практики	11.02.09

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 отзыва 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;

- осуществление помощи выпускникам института в составлении резюме, подборе вакансий.

- формирование и постоянное обновление баз данных вакансий работодателей и резюме студентов и выпускников;

- 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 по очной и заочной формам обучения.

- 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.

Предприятия города с большой заинтересованностью рассматривают кандидатуры выпускников нашего института для трудоустройства. Многие учреждения связи и предприятия других отраслевых направлений размещают в помещениях института (на стендах по трудоустройству и профориентации) рекламные листовки и перечень вакансий для молодых специалистов технических профилей, инженерных и экономических специальностей.

На сайте института постоянно размещается информация о мероприятиях, которые направлены на трудоустройство и развитие компетенций студентов, проводимые как силами института, так и силами сторонних организаций

(кадровые службы, СМИ по трудоустройству, потенциальные работодатели и т.п.).

В течение 2017 года проходили различные мероприятия с потенциальными работодателями:

- тематические встречи студентов выпускных курсов по перспективам трудоустройства с предприятием Филиал ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» - Дальневосточный региональный центр;

- встреча зам. министра по развитию телекоммуникационной структуры Хабаровского края Стремиллова Д.С. со студентами 3,4 курсов по вопросам развития сферы телекоммуникаций на Дальнем Востоке;

- презентация организации ФГУП «Радиочастотный центр Центрального федерального округа» в Дальневосточном федеральном округе, встреча с директором организации Худяковым В.Г. по вопросам перспективы развития Радиочастотного центра в Дальневосточном федеральном округе;

- презентация компании ФГУП «Космическая связь», центр космической связи «Хабаровск», встреча с зам. директора Бабешко А.В. по вопросам перспективы развития космической связи в Амурской области и востребованности квалифицированных специалистов.

В течение года осуществляется консультационная работа со студентами по вопросам самопрезентации, профориентации и информирования о состоянии рынка труда в городе Хабаровске и в Хабаровском крае, встречи с представителями центра занятости населения и кадровых агентствах. Проводятся мастер-классы с выпускниками в рамках дисциплины «Психология делового общения» по темам: «учимся писать резюме», «уверенность в себе- путь к успеху», «успешное собеседование».

Выпускники нашего института, годные к прохождению срочной военной службы, по договорённости с представителями командования Восточного военного округа и городскими военкоматами Хабаровска, проходят срочную военную службу на узлах связи Штаба Восточного военного округа, 104-ой бригады управления, в 343-м радиотехническом полку, главном управлении внутренних войск по ДФО, штабе 11-ой армии ВВС и ПВО и других подразделениях связи войск.

Выпускники имеют доступ к сложной современной радио- и электронной аппаратуре, реализуют теоретические знания, полученные в стенах института, подкрепляют практически навыки и умения. От командования войсковых частей выпускники нашего вуза получают самые высокие оценки по уровню подготовки специалистов по техническим направлениям.

Институт поддерживает постоянный контакт с ФСБ РФ по Хабаровскому краю по трудоустройству выпускников вуза в различные подразделения данной силовой структуры.

В течение всего учебного года сотрудники выпускающих кафедр организуют ознакомительные экскурсии на предприятия связи. Экскурсии предназначены для знакомства студентов с производственной структурой, перспективами и планами развития предприятия, обеспечением безопасности жизнедеятельности на рабочих местах. Студенты получают представление о режиме работы сотрудников, взаимодействии персонала, уровне квалификации работников.

В начале учебного года по всем предприятиям связи г. Хабаровска, Хабаровского края и ДВФО рассылаются информационные сообщения о наборе по всем направлениям.

Таблица 3.5.1 - Сведения о трудоустройстве выпускников за 2017 год

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)	Выпускники очной формы состоящие на учете в органах службы занятости населения на 01.10.2017
	очно	целевики (из них)		очно	целевики	заочно		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Программы бакалавриата, всего:	30	1	133	21	1	133	8	1
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	30	1	79	21	1	79	8	1
Информатика и вычислительная техника	-	-	21	-	-	21	-	-
Менеджмент	-	-	33	-	-	33	-	-
Программы специалитета, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-
Программы магистратуры, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-
Программы среднего профессионального образования, всего:	94	0	134	41	0	134	52	1
Многоканальные телекоммуникационные системы	18	0	33	10	0	33	7	1
Почтовая связь	-	-	18	-	-	18	0	-
Программирование в компьютерных системах	34	0	-	7	0	-	27	-
Радиосвязь, радиовещание и телевидение	13	0	34	6	0	34	7	-

Сети связи и системы коммутации	29	0	49	18	0	49	11	-
ИТОГО	124	1	267	62	1	267	60	2

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.

Студенты ВУЗа принимали участие в мероприятиях, проводимых комитетом по управлению центральным округом г. Хабаровска: поздравление с новым годом детей сирот (декабрь), «Защитник отечества» (февраль), «День призывника» (март). Студенты принимали участие в ежегодном фестивале классической музыки «Золотая лира», а также в фестивале патриотической песни «Виктория», фестиваль «Студенческая весна-2017». В течении года студенты 1, 2, 3, 4 курсов регулярно участвовали в субботниках и санитарных пятницах. 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).

В течении года выпускаются тематические стенгазеты. Проводился конкурс плакатов различной тематики. Регулярно посещаются общежития, контролируется работа воспитателей. В целях борьбы с наркоманией и алкоголизмом была проведена акция 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 флэш-мобе в рамках этой акции.

Студенты активно принимали участие в спортивных соревнованиях, проводимых в рамках института таких как соревнования по мини футболу, волейболу, баскетболу, стрит болу, принимали участие в субботниках санитарных пятницах.

Проведены декады специальностей. В рамках данной недели проведен конкурс «Лучший по профессии» - кабельщик-спайщик. Конкурс фотографий «Связь вокруг нас». Конкурс фильмов «Край ты мой любимый». Проведена декада Математики и физики в рамках декады проведена «Викторина по физике, математический квест, конкурс математических газет и кроссвордов, и проведена студенческая конференция среди студентов 1 и 2 курсов группы СПО. Проведен конкурс по информатике среди студентов 1 курса, конкурс курсовых проектов по прикладному программированию по специальности ПКС 3 курса.

25-го января 2017 - Праздничный концерт, посвящённый дню студента «Татьянин день».

31-го января 2017 - Литературно-музыкальный вечер в ХИИК.

21 февраля - День защитника отечества. Спортивным конкурс «А ну ка парни».

6 марта - Международный Женский день 8 марта. Прошел праздничный концерт. Также проведен конкурс плакатов – «посвященный дню 8 марта».

06 марта - Краевом конкурсе «Лучший выпускник среднего профессионального образования-2017».

23 марта - Соревнования по баскетболу в рамках спартакиады ХИИК.

25 апреля - Акция «Собери подарок ветерану».

27 - 28 апреля 2017 года на площадке ХИИК СибГУТИ состоялся муниципальный этап конкурса «JuniorSkills» в компетенции: «Сетевое и системное администрирование».

5 мая - XVIII межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Инновационные инфокоммуникации XXI века».

7 мая - Праздничный концерт, посвященный Дню победы «Гордимся и помним ...» с приглашением ветеранов ВОВ.

31 мая - Праздничное шествие, посвящённое празднованию дня города.



В период с 18 – 20 июля года - на площадке Хабаровского института инфокоммуникаций СибГУТИ прошел Макрорегиональный этап конкурса профессионального мастерства «ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ».

1 сентября - Торжественная линейка «День знаний».

2 сентября - День окончания Второй мировой войны.

13 сентября - Флэш-моб посвященный Дню программиста.

16 сентября - Парад российского студенчества -

В период с 21 - 24 сентября - Приняли участие в выставке «Наука. Образование. Молодежная политика – 2017».

26 сентября - Фестиваль студентов «Новое поколение».

30 сентября - учащиеся ХИИК СибГУТИ приняли участие в общегородском мероприятии, посвященное Всемирному дню Ходьбы. День Ходьбы.

10 октября - День призывника.

В период с 24 по 26 октября 2017 года в Новосибирске на базе Колледжа телекоммуникаций и информатики СибГУТИ прошел конкурс «Worldskills».

В период с 27 октября - 3 ноября - Акция «Антитабачный десант и неделя борьбы со СПИДом» Флэш-моб «Меняем сигаретку на конфетку».

19 октября - Викторина «Есть такой Край на востоке» посвящена 80-летию Хабаровского края и 160 летию города.

31 октября - День открытых дверей.

2 ноября - Квест «В единстве сила!» посвященный «100 летию русской октябрьской революции».

В период с 21 ноября по - 25 ноября студенты 1 курса посетили центр патриотического воспитания.

В период с 27.11 по 04.12.17 - Неделя Естественно-научных дисциплин и информационных технологий.

В период с 8 - 9 декабря в Арене «Ерофей» - Региональный роботехнический Фестиваль «Робофест – Хабаровский край – 2017».

9 декабря - состоялось мероприятие, посвященное Дню героев России.

В период с 18 декабря по 20 декабря - Спартакиада студентов образовательных организаций СПО г. Хабаровска по волейболу среди девушек.

Приняли участие в мероприятии эстафета спортивного огня III зимних Всемирных военных игр 2017 год в г. Сочи. СЗК «Платинум Арена».

Фотоотчет по мероприятиям прошедшим в ХИИК прилагается.



Посвящение в студенты





Викторина есть такой Край на востоке





Торжественный митинг у мемориальной доски Герою России Орлову С.В.



День защитника отечества конкурс «А ну ка парни»



Концерт «Гордимся и помним»



Конкурс патриотической песни «Виктория»



А также в шествии, посвященном Дню города (30 мая)



Акция «Антитабачный десант и неделя борьбы со СПИДом»





Участие в выставках





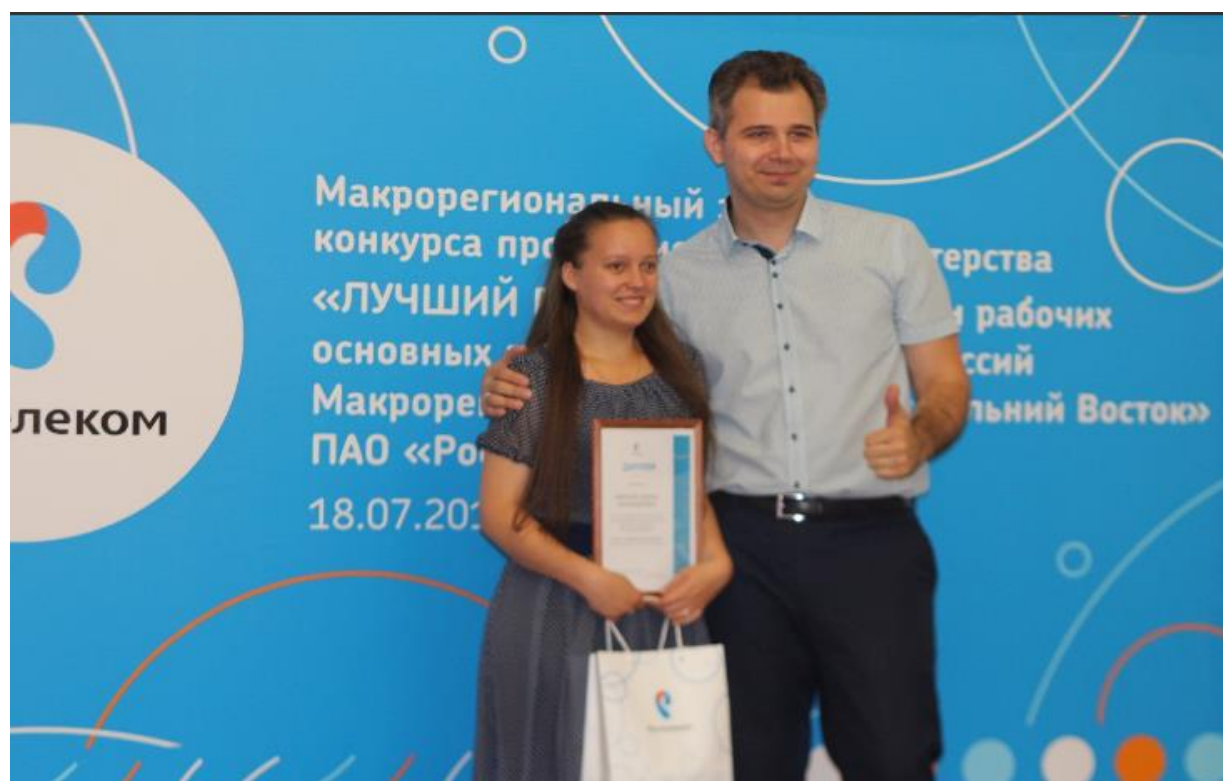
Всемирный день ходьбы фестиваль студентов «Новое поколение»



Конкурс «Лучший выпускник среднего профессионального образования-2017» в номинации «Информатика и вычислительная техника»



Конкурс профессионального мастерства World Skills на базе КТИ и juniorSkills



Конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии»

## 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.

1.2.1. Проведено на базе института научных мероприятий (конференций, семинаров, конкурсов) - 5, из них:

- конференций с международным участием – 1;
- всероссийских конференций – 1;
- межвузовских семинаров – 1;
- конкурсы, – 2

из них:

- региональных – 1;
- внутривузовских – 1.

1.2.2. Принято участие в 65 научных (конференции, конкурсы, ярмарки и т.д.) мероприятиях, из них:

- конференции, - 24
- из них:
- международные - 12
- всероссийские - 8
- всероссийские, с международным участием - 2
- региональные - 1
- иные - 2
- научные семинары (практические, теоретические) - 10
- круглые столы - 2;
- конкурсы научных работ - 11;
- ярмарки, - 4;
- из них:
- международных - 2
- региональных - 2

1.2.3. В отчетном периоде сотрудниками института разработано и издано научных работ – 238 шт., из них.

Таблица 5.1 – Сведения о научно-издательской деятельности сотрудников ХИИК (филиал) СибГУТИ за 2014 - 2017 гг.

Категория издания	Годы			
	2014	2015	2016	2017
1.	2.	3.	4.	5.
Монографий, глав к коллективных монографиях	2/0	0/0	9/0	5/0
Научных статей, из них	69	60	96	230
- научных статей, в изданиях индексируемых Web of Science	1	1	2	0
- научных статей, в изданиях индексируемых Scopus	2	1	3	2
- научных статей, в изданиях индексируемых ВАК	11	4	15	26
- научных статей, в изданиях индексируемых РИНЦ	23	4	57	126
- научных статей, в иных научных изданиях	32	54	19	79
Итого научных изданий	71	60	105	238

1.3. Реализация НИР в ХИИК (филиал) СибГУТИ за 2017 год:

1.3.1. 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.

1.3.2. Разработано и получено:

- патентов (свидетельств) – 7, из них:

- патентов на изобретение и полезную модель – 6 (2 - Богачёв И.В., 4 - Катин В.Д.);

- свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ – 1 (Богачев И.В.).

1.3.3. Педагогическим составом и сотрудниками структурных подразделений института ведётся работа над различными диссертационными исследованиями – 8 чел., из них.

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

№ п/п	Направление. Тема работы	Ф.И.О., научного руководителя	Ф.И.О., соискателя (разработчика), должность, кафедра	Время начала и окончания работ
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Диссертационные исследования на соискание ученой степени кандидат наук</b>				
1.	Управление в технических системах. Методы и средства обратимого сжатия телеметрических данных в информационно-измерительных системах	ЧЪН ЕН УН, д.т.н., профессор, ТОГУ	БОГАЧЕВ Илья Владимирович, младший научный сотрудник отдела НИРиДПО	2015-2019 гг.
2.	Связь и системы передачи. Исследование и разработка помехоустойчивого кодирования в системах передачи подводных изображений	САЙ Сергей Владимирович, д.т.н., профессор, ДВГУПС	НИЧИПОРУК Наталья Евгеньевна, преподаватель кафедры АЭСиЦТРВ	2016-
<b>Диссертационные исследования на соискание ученой степени доктор наук</b>				
1.	Отечественная история. Военная политика Советского правительства в условиях военно-политического противостояния СССР и США. 1945 – 1953 гг.	АНИСИМОВ Александр Леонидович, д-р.ист.наук, профессор, ХПИ ФСБ РФ	САМОХИН Андрей Владимирович, к.и.н., к.и.н., преподаватель кафедры ФВиС	2016-2019 гг.
2.	Отечественная история. Топонимический аспект освоения Северо-востока Азии	ДЪЯКОВА Ольга Васильевна, д-р.ист.наук, профессор, ИИАЭ НДВ ДВОРАН	ТАРАСОВ Олег Юрьевич, к.и.н., преподаватель кафедры ФВиС	2015-2018 гг.
3.	Социальная структура, социальные институты и процессы. Социально-конфессиональные традиции социокультурных отношений российского государства на Дальнем Востоке: социологический аспект	ТАЛЫНЁВ Валерий Егорович, доцент, доктор социологических наук, ВИ МВД РФ ЯРУЛИН Илдус Файзрахманович,	ШУЛЬЖЕНКО Николай Владимирович, к.с.н., доцент, начальник отдела НИРиДПО	2015-2019 гг

		доктор политических наук, профессор, ТОГУ		
<b>Магистерские исследования</b>				
1.	Связь и системы передачи. Разработка региональной 4G сети связи на основе стандарта LTE	ПЕТРОВ Виктор Петрович д-р. тех. наук., профессор кафедры СМС СибГУТИ	МОТОВИЛОВ Михаил Андреевич	2016-2019 гг.
2.	Социальная работа. Психолого-педагогические особенности развития детей младшего школьного возраста в современных условиях	БЕХТЕР Анна Александровна, к.п.н., доцент, Педагогический институт ТОГУ	КЛЮЧЕРОВА Анастасия Викторовна, магистрант, педагог-психолог УМО	2016-2019 гг.
3.	Управление качеством. Рискоориентированное мышление в педагогической деятельности (на примере сфера СПО)	КЛЕПИКОВ Сергей Иванович д.т.н., профессор ТОГУ	ТУХВАТУЛИНА Евгения Анатольевна, магистрант, преподаватель кафедры АЭСиЦТРВ	2016-2019 гг.
<b>Научные работы (исследования)</b>				
1.	Процессы и аппараты химических технологий	МУЛЛАКАЕВ Марат Салаватович, д.т.н., профессор, ИОНХ РАН	ПРОКОПЦЕВ Владимир Олегович, канд.тех.наук, заведующий кафедрой МТСиОПД	2016-2018 гг.
2.	Управление в технических системах	ЛЕСЕЧКО Владимир Николаевич доцент, к.т.н., заведующий кафедрой ИТ ХИИК (филиал) СибГУТИ	БОГАЧЕВ Илья Владимирович, младший научный сотрудник отдела НИРиДПО	2017-2018 гг.
3.	Отечественная история	ТАРАСОВ Олег Юрьевич, к.и.н., преподаватель кафедры ФВиС ХИИК (филиал) СибГУТИ	Сотрудники института: Самохин Андрей Владимирович, Васильев Николай Павлович, Студенты института: Назаренко Виктория Павловна, Яблонская Алина Викторовна.	2017-2018 гг.

1.3.4. Количество полученных ВУЗом премий международного уровня (ед.) - «0».

1.3.5. Количество полученных ВУЗом государственных премий (ед.) – «0».

1.3.6. Количество научно-технических программ, проектов, по которым ВУЗ является головной организацией (ед.) – «0».

1.3.7. Количество и объем контрактов с зарубежными фирмами (ед./тыс.руб.) – «0».

1.3.8. Количество дипломов и медалей, полученных на международных и всероссийских выставках (ед.) – «2/1».

1.3.9. Количество дипломов и медалей, полученных на международных и всероссийских научных конкурсах (олимпиадах) преподавателей (студентов) (ед.) – 0/3.

## 2. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

В отчётном периоде НИРС организовывалась и проводилась в соответствии требованиями нормативно-правовых актов Министерства образования и науки РФ, СибГУТИ, ХИИК СибГУТИ. За 2017 учебный год студенты института приняли участие в 55 научных, научно-практических и теоретических мероприятиях.

На базе Института были организованы и проведены в отчётный период:

- 23 марта 2017 г., Внутриинститутский конкурс среди студентов и слушателей курсов повышения квалификации «Лучший по профессии (ВОЛС)»;

- 19 апреля 2017 г., Межкафедральный научно-теоретический семинар: «Управление информационной безопасностью в обществе: состояние и перспективы развития на предприятиях связи» (по программе «Студенческая весна-2017»);

- 5 мая 2017 г., XVIII-я межвузовская (очно-заочная) научно-практическая конференция школьников, студентов и преподавателей: «Инновационные инфокоммуникации XXI века» посвященная Дню Радио и Дню Победы»;

- 10 мая – 28 июня 2017 г., Открытый конкурс студенческих научных работ, посвященных памяти преподавателя института Ю.К. Хорохордина;

- 18-20 июля 2017 г., г. Хабаровск (МРФ «ДВ» ПАО «Ростелеком, ХИИК (филиал) СибГУТИ), Макрорегиональный этап конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» среди рабочих основных производственных профессий в МРФ «ДВ» ПАО «Ростелеком» (Поощрительный диплом организационного комитета «ДВ» ПАО «Ростелеком»);

- 10 ноября – 20 декабря 2017 г., «Декада знаний» среди студентов 1-2 курсов по направлению среднего профессионального образования.

Наиболее значимыми для студентов и преподавательского состава Института были следующие научные мероприятия, проведенные образовательными учреждениями Москвы, Хабаровска, Владивостока и Новосибирска:

- 2-3 февраля 2017 г., г. Хабаровск (Технопарк «Сколково», Правительство Российской Федерации, Правительство Хабаровского края): «Стартап Тур-2017» (Open Innovations Startup Tour) – конкурс инновационных проектов среди студентов и молодых ученых;



- февраль-апрель 2017 г., г. Хабаровск (Министерство образования и науки Хабаровского края). Финал Краевого открытого конкурса студенческих работ «Студенческая весна-2017» (3 человека, выход в финал. Дипломы финалистов).

- 2-3 марта 2017 г., г. Хабаровск (Хабаровский краевой институт переподготовки и повышения квалификации в сфере профессионального образования) финал Краевого конкурса «Лучший выпускник среднего профессионального образования - 2017»; (Диплом 2-й степени);

- 25 марта 2017 г., г. Новосибирск (СибГУТИ): II-е открытые региональные студенческие соревнования в области информационной безопасности «NSK CTF 2017»;

- 4 апреля 2017 г., г. Хабаровск (Дальневосточный государственный медицинский университет): 1-я Межвузовская студенческая научно-просветительская конференция: «Научный диалог в условиях инновационного общества» (Диплом 3-й степени);

- 13 апреля 2017 г., г. Москва (Министерство науки и образования и Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации): 2-й (основной) этап Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2016-2017» (Диплом 3-й степени);

- 26 апреля 2017 г., г. Комсомольск-на-Амуре (Комсомольский – на – Амуре государственный технический университет). Научно-техническая конференция студентов и аспирантов;

- 26 мая 2017 г., г. Хабаровск (ДВЮИ МВД России). Всероссийская научно-практическая конференция курсантов, слушателей и студентов «МОЛОДЁЖЬ. НАУКА. ПРАКТИКА»;

- 1-4 июня 2017 г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края, ООО «Хабаровская Международная ярмарка»). Выставочный международный форум «ТЕХНО-лето 2017» в международной специализированной выставке: «Автоматизация. Безопасность. Связь - 2017» (Диплом 2-й (Конкурс профессий) и 3-й степени (Конкурс профессионального мастерства);

- 2-3 июня 2017 г., г. Хабаровск (Министерство образования и науки Хабаровского края). III-й ежегодный конкурс профессионального мастерства: «Монтаж электрооборудования гражданских зданий» (Диплом 3-й степени);

- 11-13 сентября 2017 г., г. Хабаровск (Вычислительный центр ДВО РАН). Всероссийская научно-практическая конференция: «Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления»;

- 6-7 октября 2017 г., г. Хабаровск (ДВФУ, на базе ДВГУПС, 1/8 финала студенческого 20-го чемпионата мира по программированию (International

Collegiate Programming Contest) под эгидой международной ассоциации АСМ (Association for Computing Machinery);

- 18-19 октября 2017 г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края, на базе Педагогического института ТОГУ). «Гражданский форум – 2017»: Студенческая научно-образовательная конференция с региональным участием: «100-летие революции 1917 года в России и национальный вопрос»;

- 23-27 октября 2017 г., г. Новосибирск (НКТИ СибГУТИ). Конкурс рабочих профессий «WorldSkills»;

- 18-19 ноября 2017 г., г. Хабаровск (Министерство информационных технологий и связи Хабаровского края, ТОГУ). Ежегодные межрегиональные открытые командные соревнования в области информационной безопасности для студентов: «FarEastCTF-2017» (Диплом 3-й степени).

- 24-25 ноября 2017 г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края). VI-й молодежный бизнес-форум: «Растущий бизнес»;

- 8-9 декабря 2017 г., г. Хабаровск (Министерство образования и науки Хабаровского края, Хабаровский краевой центр развития творчества и юношества, «Тихоокеанский государственный университет»). Открытый региональный робототехнический фестиваль «Робофест–Хабаровский край–2017» (Поощрительный диплом организационного комитета);

- 11 декабря 2017 г., г. Хабаровск (Дальневосточный юридический институт МВД России). Научно-практическая конференция: «Применение современных инфокоммуникационных технологий в деятельности ОВД».

Также в 2017 году студенты института принимали участие в научно-публицистической деятельности.

Таблица 5.3 - Динамика участия студентов очной формы обучения в редакционно-издательской деятельности

Год	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом	Количество студентов, участвующих в НИРС	Количество преподавателей участвующих в НИРС	Количество научных публикаций
1.	2.	3.	4.	5.
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

### 3. Редакционно-издательская деятельность (РИД)

Редакционно-издательская деятельность в отчетном периоде велась согласно Планов научной и редакционно-издательской деятельности на 2017 календарный год.

За 2017 год педагогическим составом разработано и издано учебных изданий.

Таблица 5.4 – Сведения о редакционно-издательской деятельности сотрудников ХИИК (филиал) СибГУТИ за 2013 - 2017 гг.

Категория издания	годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Учебников	нет	нет	нет	нет	нет
Учебных пособий, из них	12	10	15	13	14
- с грифом различных УМС/УМЦ	нет	нет	1	1	7
Учебно-методических пособий	10	11	7	10	11
Методических указаний/рекомендаций	12	25	15	15	21
Информационно-справочных пособий	нет	нет	нет	нет	4
Информационно-практических пособий	нет	нет	нет	1	2
Сборников материалов научных конференций проводимых на базе института	1	1	2	3	4
ИТОГО	33	47	39	41	54

Исходя из вышеизложенного институт в основном располагает необходимыми условиями для реализации редакционной деятельности.

Задачи, требующие решения для улучшения работы по редакционно-издательской деятельности:

- своевременное получение ISBN от головного вуза для издания монографий и сборников научных материалов;
- организация срочного капитального обслуживания печатной техники и закупки новой;
- а также дополнительного бюджетного и внебюджетного финансирования.

## **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:

- 3 февраля 2017г., г. Хабаровск (ХИИК (филиал) «СибГУТИ»): VIII-я межвузовская научно-методическая конференция: «Разработка и применение фондов оценочных средств в рамках реализации образовательных программ;

24-25 февраля 2017 г., г. Ялта (Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского) Всероссийская научно-теоретическая Интернет конференции с международным участием: «ЯЛТА-45/17. Политическая история XX века как цивилизационный дискурс»;

25 марта 2017 г., г. Новосибирск (СибГУТИ): II-е открытые региональные студенческие соревнования в области информационной безопасности «NSK STF 2017»;

1-4 июня 2017 г., г. Хабаровск (Правительство Хабаровского края, ООО «Хабаровская Международная ярмарка»). Выставочный международный форум «ТЕХНО-лето 2017» Секция: «Автоматизация. Безопасность. Связь - 2017»;

- 31 августа – 1 сентября 2017 г., г Москва (ВДНХ) XXX-я международная выставка учебно-методических изданий (учебников, учебно-методических пособий, монографий, электронных изданий, учебных фильмов и программ). Презентация коллективной монографии: «Социальный институт патриотизма как основа воспитания молодежи современной России (социально-педагогический аспект). Изданной в соавторстве с Талынёвым В.Е., доцентом, д-м социолог. наук, профессором кафедры Воронежского института МВД России.

- 6 - 7 октября 2017 г., г. Хабаровск (ДВФУ, на базе ДВГУПС, 1/8 финала студенческого 20-го чемпионата мира по программированию (International Collegiate Programming Contest) под эгидой международной ассоциации АСМ (Association for Computing Machinery).

Основными задачами на 2018 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.

## **7 Условия реализации образовательных программ**

### **7.1 Материально – техническая база**

В институте организованы и используются в учебном процессе в 2-х учебных корпусах 33 аудитории, из которых 6 лекционных потоковых аудиторий (5 оснащены проекторами, экранами), 19 лабораторий, 4 кабинета мастерских, 7 компьютерных классов, спортивный зал, тренажерный зал, зал гимнастики, актовый зал, конференц-зал. Для ведения учебного процесса смонтированы в аудиториях и лабораториях 16 проекторов.

Все учебные отделы и подразделения, кафедры института обеспечены необходимой оргтехникой, включающей компьютеры, принтеры, МФУ, копировальные аппараты.

В 2017 г. приобретены:

1. 36 стационарных компьютеров для компьютерных классов и лабораторий (в комплектации системный блок с характеристиками: процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц, ОЗУ 8 ГБ, ЖД 1 ТБ; монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная). Цена поставки в результате электронного аукциона составила 1 377 029,91 рублей.

2. 24 стационарных компьютера для компьютерных классов и лабораторий (в комплектации системный блок с характеристиками: процессор Intel Core I5 6500 3,2ГГц, ОЗУ 8 ГБ, ЖД 1 ТБ; монитор диагональ 21,5“ с матрицей IPS, клавиатура проводная, мышь оптическая проводная). Цена поставки в результате электронного аукциона составила 989 144,00 рубля.

3. Активное сетевое оборудование D-Link для лаборатории Телекоммуникационных сетей, к. №205, учебный корпус №2:

– DGS-3420-28TC/B1A, кол-во 5 шт., управляемый стекируемый коммутатор 3 уровня с 20 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+;

– DES-3200-10/C1A, кол-во 10 шт., управляемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX, 1 портом 100/1000Base-X SFP и 1 комбо-портом 100/1000Base-T/SFP;

– DES-1005D/O2B, кол-во 5 шт., проводной неуправляемый коммутатор с 5 портами 10/100Base-TX;

– DGE-560T/10/C1A, кол-во 10 шт., сетевой PCI Express адаптер с 1 портом 10/100/1000Base-T;

– DIR-620A/RT/A1A, кол-во 10 шт., беспроводной маршрутизатор WiFi.

Итого 15 управляемых коммутаторов, 5 неуправляемых коммутаторов, 10 гигабитных сетевых карт для стационарных компьютеров, 10 беспроводных маршрутизаторов. Стоимость поставки оборудования 375 242,65 рублей и 11 130,50 рублей. Поставка произведена согласно соглашения о сотрудничестве и по договору с официальным представительством D-link в Хабаровском крае.

4. Приобретены многофункциональные устройства (принтер - копир - скан) Kyocera в количестве 4 шт. для учебных отделов и подразделений.

5. Приобретен комплект из 5 точек доступа Ubiquiti UniFi AP AC Long Range WiFi стоимостью 35 900,00 рублей (за комплект). В виртуальном сервере установлен контроллер UniFi. Беспроводная сеть организована в зданиях учебного корпуса №1 и №2 для учащихся и сотрудников ХИИК. Регистрация через личный кабинет на официальном сайте <http://hiik.ru>.

Итого в 2017 году приобретено и используется непосредственно в учебном процессе 60 новых компьютеров с 4-х ядерными процессорами и ОЗУ объемом 8 ГБ, объемом ЖД 1 ТБ, что позволяет успешно проводить лабораторные и практические занятия с виртуализацией операционных систем и программного обеспечения, эмуляции работы приложений в различных программных средах.

Все лаборатории, оснащенные компьютерами объединены в локальную сеть с доступом к локальным сетевым ресурсам и глобальной сети Интернет.

Доступ в глобальную сеть Интернет в ХИИК по волоконно-оптическому кабелю, скорость подключения 30 Мбит/с.

В 2017 году выполнен монтаж и подключение активного сетевого оборудования в лаборатории №205, учебный корпус №2. Приобретённое активное сетевое оборудование установлено в 19” телекоммуникационную стойку 42U в данном кабинете. В лаборатории выполнен монтаж второй локальной сети на основе медного кабеля витая пара. Т.е. на каждое из 12 рабочих мест проведен второй кабель для подключения к стойке с сетевым оборудованием D-Link. В стойке собран учебный стенд из 20 управляемых и неуправляемых коммутаторов Ethernet, выполнен монтаж патч-панелей, кабельных организаторов, панелей питания, кабельного лотка до стойки.

В кабинете №107 «Электромонтажные мастерские» выполнен ремонт измерительных приборов, дополнительно сформированы 2 полностью укомплектованных рабочих места измерительными приборами для проведения

измерений электрических схем, собранных учащимися в процессе выполнения практических работ. Общее количество рабочих мест для монтажа - 14, общее количество рабочих мест для работы с измерительными приборами доведено до 8.

В компьютерном классе №227, учебный корпус №2 заменены компьютеры (в результате обновления компьютеров в классах №217, 223, корпус №2).

В лаборатории №410, учебный корпус №2 заменены компьютеры (в результате обновления компьютеров в классах №217, 223, корпус №2).

В лаборатории №317, учебный корпус №2 заменены компьютеры (в результате обновления компьютеров в классе №412, корпус №1).

Учебный стрелковый тир организован в к. №113 (учебный корпус №2) приобретен проектор и ноутбук. Выполнен монтаж потолочного крепления проектора, проложена кабельная инфраструктура, выполнен монтаж экрана настенного. Комплект интерактивного стрелкового тира лазерного тира Рубин ИЛТ-110 «НВП и ГТО», укомплектованном 11 единицами ММГ стрелкового оружия (ММГ АК-74, ММГ ПМ, ММГ винтовки 2-х типов) с лазерными тренажерами, специальным ПО для лазерного тира «Патриот», а также обучающим ПО «ГТО», «Защитник отечества», «Оружие России». Для хранения макетов оружия организована оружейная комната. Программное обеспечение, поставленное в составе тира российского разработчика. Оборудование тира также отечественного производства.

На базе лаборатории Волоконно-оптический линий связи, к. №126 проводятся курсы по повышению квалификации для студентов и работников предприятий отрасли связи.

Ведутся разработки по созданию новых лабораторий, лабораторных макетов, стендов, новых лабораторных работ, замене учебного оборудования для кабинетов, лабораторий и мастерских колледжа.

В учебном корпусе №1 в 2017 году успешно продолжило работу телевизионное вещание по этажам учебного корпуса с целью информирования учащихся о новостях ХИИК, о мероприятиях, учебной жизни, работе научного отдела и т.д. Работа телестудии Связь ТВ организована с лабораторией «Цифрового телевидения», к. №302.

В учебном корпусе №2 организована работа «Радио ХИИК» по сети звукового вещания. На переменах между учебными занятиями трансляция объявлений, новостей, музыки. Вещание Радио ХИИК организовано с лабораторией «Звукового Вещания», к. №103.

На базе лаборатории №418, учебный корпус №2 организована студия нелинейного видеомонтажа в учебных целях, а также в целях записи и

обработки видеоматериала о проведении различных культурно-массовых и спортивных мероприятий в рамках работы всего ВУЗа.

Руководством института выделено помещение в учебном корпусе №1 для постоянной работы студенческого совета.

В ВУЗе организован и активно работает печатный цех, который располагает необходимой аппаратурой (ризограф, копировальные аппараты формата А3, ламинатор, лазерные принтеры формата А4 цветной и монохромный, струйный принтер, сканер, резак) для тиражирования учебно-методической литературы, благодаря чему преподаватели института имеют возможность быстрого издания и тиражирования необходимых для учебного процесса материалов, а студенты получения учебных материалов студенты.

В учебном корпусе №2 на площади 146 кв.м. имеется музей связи Хабаровского края, фонды которого постоянно пополняются новыми экспонатами оборудования связи, телеграфии, телерадиовещания, которое использовалось как на предприятиях связи, так и в учебном процессе ВУЗа в 20 веке. Часть экспонатов музея полностью в рабочем состоянии.

Вместе с тем, при достаточно большом объеме основных фондов, в институте недостаточно современного оборудования (в первую очередь - по цифровым системам коммутации, цифровым системам передачи, по волоконно-оптической технике, оборудования информационной безопасности).

В целях развития материально-технической базы ВУЗа составлен план оснащения лабораторий. Данные по специализированным лабораториям института представлены в таблице.

## **7.2 Инфраструктура для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В ХИИК СибГУТИ реализованы следующие мероприятия по созданию доступной образовательной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья:

В учебно-лабораторном корпусе № 1, расположенном по адресу: г. Хабаровск, ул. Ленина, 73 предусмотрены специальный пандус, кнопка вызова обслуживающего персонала, ограждения площадок, имеется автомобильная стоянка, увеличены площади туалетных комнат. С 2016 года приемная комиссия располагается в учебно-лабораторном корпусе № 1 с целью комфортного передвижения для абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья.





Рисунок 7.2.1 – Пандус учебного корпуса № 1

На первом этаже учебно-лабораторного корпуса №1 надписи на информационных табличках с указанием номера и назначения помещения продублированы надписями, выполненными по азбуке Брайля. Так же на первом этаже специально для удобства маломобильных студентов размещён компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы столовая и туалетные комнаты.

На сайте ХИИК СибГУТИ разработана и введена в действие «Версия для слабовидящих».

В ХИИК СибГУТИ на базе головного вуза имеется возможность для лиц с ограниченными возможностями здоровья получить высшее образование по заочной форме обучения с использованием дистанционных технологий по востребованным профилям: «Сети связи и системы коммутации», «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Системы мобильной связи», «Системы радиосвязи и радиодоступа», «Защищенные системы и сети связи», «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», «Бизнес-информатика», «Производственный менеджмент», «Финансы и кредит».

Работа по формированию инфраструктуры для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья будет продолжена в институте и в 2018 году с целью достижения требуемых показателей.

### **7.3 Библиотечно-информационное обеспечение**

Библиотека ХИИК СибГУТИ обеспечивает литературой и информацией учебно-воспитательный процесс. Главная цель библиотеки заключается в

накоплении и организации информационных ресурсов, соответствующих требованиям образовательного процесса и научно-исследовательской работы в институте, обеспечение информационных потребностей студентов, преподавателей и сотрудников института в соответствии с принципами доступности, оперативности, информативности и комфортности.

Основные направления работы библиотеки ХИИК СибГУТИ:

- Содействие институту в достижении высокого качества образования студентов, в развитии научной, воспитательной и инновационной деятельности путём формирования библиотечного фонда в соответствии с профилем института, образовательными программами и информационными потребностями пользователей.

- Внедрение новых информационных технологий, формирование информационных ресурсов и расширение диапазона предоставляемых читателем информационно-библиотечных услуг.

- Информационная поддержка научно-образовательного процесса.

Основные задачи:

- Организация библиотечного фонда как основного информационного ресурса учебной и научно-исследовательской деятельности института.

- Обеспечение доступа к электронным библиотечным системам, электронным библиотекам.

- Техническое оснащение и автоматизация библиотечных процессов, дальнейшее пополнение электронного каталога и баз данных.

- Сохранность фонда библиотеки, улучшение условий для его рационального размещения, хранения.

- Формирование информационной культуры пользователей.

Деятельность библиотеки регламентируется федеральными государственными образовательными стандартами высшего и среднего профессионального образования (ФГОС ВО, ФГОС СПО), другими нормативными документами Правительства РФ, Минобрнауки РФ и локальными регламентирующими документами: Положением о библиотеке ХИИК СибГУТИ, должностными инструкциями библиотеки, Правилами пользования библиотекой, локальными правовыми актами института.

В 2017 году библиотекой ХИИК СибГУТИ проведена работа по обеспечению оперативного библиотечного и информационно – библиографического обслуживания читателей на основе широкого доступа к библиотечным ресурсам. Совместно с отделом информационных технологий организовано обеспечение электронной образовательной среды учебно-методическими полнотекстовыми изданиями преподавателей института.

Основное количество пользователей библиотеки (студенты, аспиранты, преподаватели) используют в образовательном и научно – исследовательском процессе электронные средства информации, в т.ч. ресурсы электронных библиотечных систем. Для поиска необходимой информации пользователям предоставлены алфавитный, систематический, электронный каталог, электронные базы данных и электронно-библиотечные системы. В библиотеке имеется беспроводной доступ в Интернет.

В 2017 году библиотечный фонд формировался в соответствии с тематическим планом комплектования, который отражает профиль учебных дисциплин образовательного учреждения. Фонд библиотеки отражается в систематическом и алфавитном каталоге в соответствии с единой системой библиотечно-библиографической классификации ББК. Библиотека ХИИК СибГУТИ соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 27.04.2000 г. № 1246.

Показатели обеспеченности электронными изданиями по основным УГС представлены в таблице.

Таблица 7.3.1 - Обеспеченность электронными учебными изданиями

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки	Количество изданий (включая учебники и учебные пособия)
Электронных изданий - всего	0	8654
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	1992
Электроника, радиотехника и системы связи	11.00.00	961
Экономика и управление	38.00.00	5701

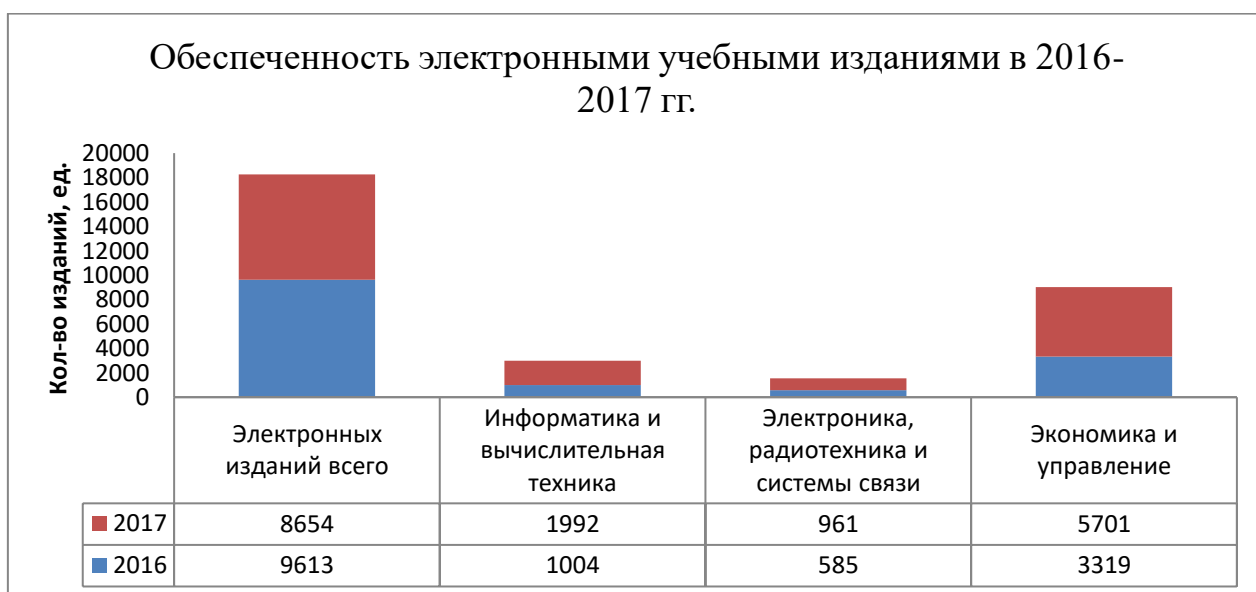


Рисунок 7.3.1 - Обеспеченность электронными учебными изданиями

Показатели формирования библиотечного фонда указаны в таблице.

Таблица 7.3.2 - Формирование библиотечного фонда

Наименование показателей	Поступление за 2017 год, ед.		Выбытие за 2017 год, ед.		Общее количество экземпляров, ед.		Выдано за отчетный период, ед.	
	ВПО	СПО	ВПО	СПО	ВПО	СПО	ВПО	СПО
Объем библиотечного фонда	0	437	7452	5901	7480	38152	2709	17246
Учебная литература	0	0	7452	5462	5240	33421	1706	10859
Учебно-методическая литература	0	437	0	0	2240	4481	1003	6387
Художественная литература	0	0	0	439	0	250	0	0
Научная литература	0	0	0	0	0	0	0	0
Печатные документы	0	437	7452	5901	7480	38152	2709	17246
Итого	437	13353	45632	19955				

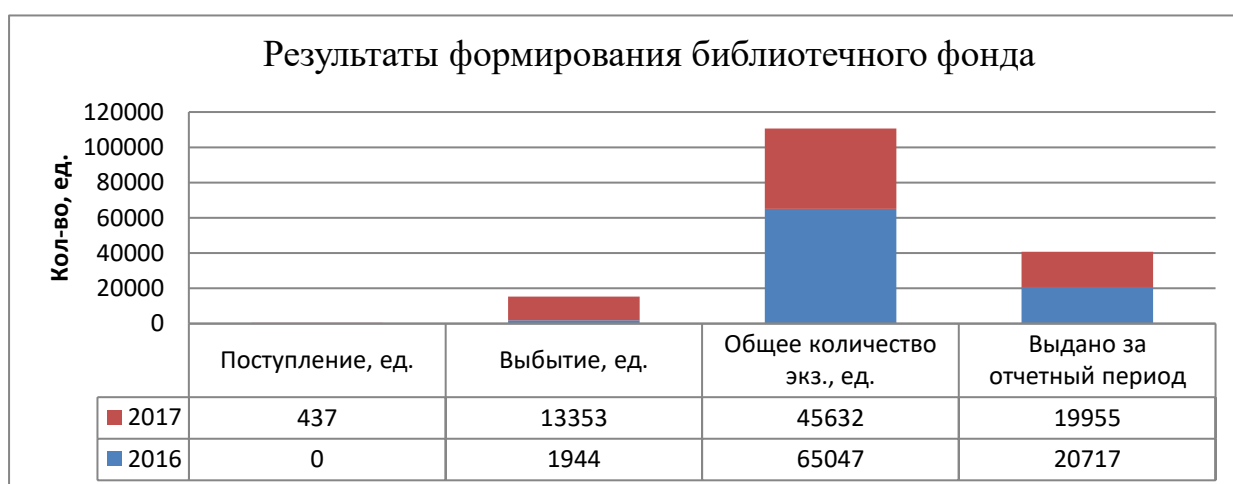


Рисунок 7.3.2 - Формирование библиотечного фонда

Результаты информационно-библиотечного обслуживания показаны в таблице.

Таблица 7.3.3 - Результаты информационно-библиотечного обслуживания

Наименование показателей	Фактически
Число посадочных мест для пользователей библиотеки, мест	5
Численность зарегистрированных пользователей библиотеки, чел.	1700
Из них студенты учреждения	1643
Число посещений	9035
Информационное обслуживание: число абонентов, единиц	2600
Выдано справок, единиц	2600
Наличие электронного каталога в библиотеке (укажите соответствующий код: да – 1; нет – 0)	1 (АИБС ИРБИС 64)

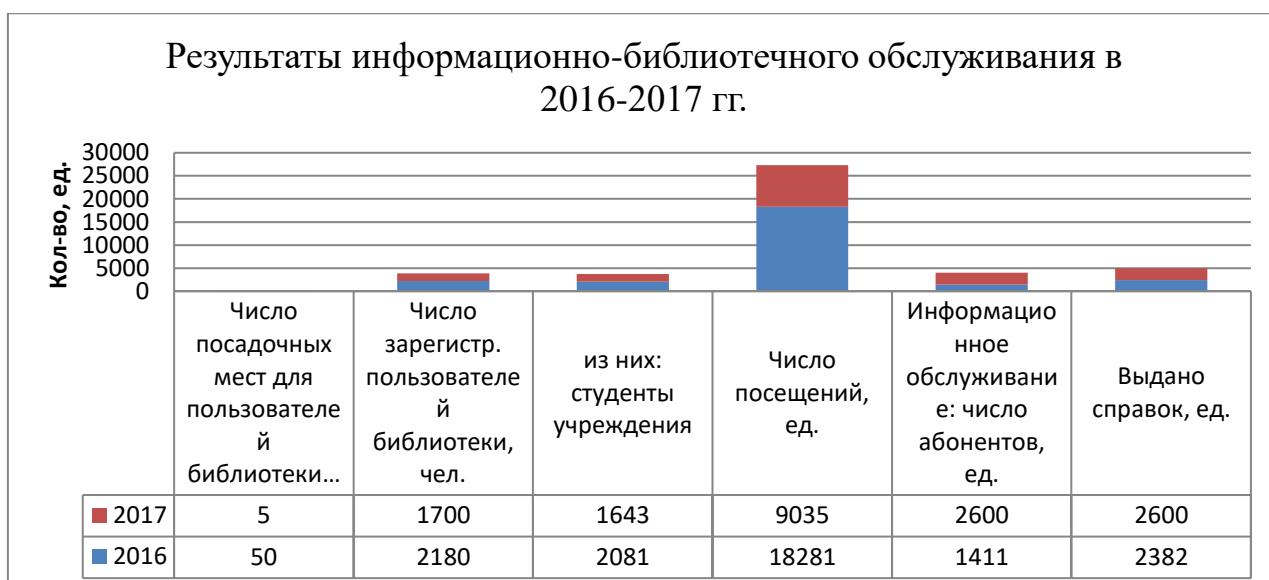


Рисунок 7.3.3 - Результаты библиотечно-информационного обслуживания

Проводится мониторинг обеспеченности учебного процесса основной и дополнительной литературой. Приобретение печатных и электронных документов осуществлялось на основе изучения и предварительного анализа книгообеспеченности учебных дисциплин, учебных планов в соответствии с ФГОС ВО, ФГОС СПО стандарта 3 поколения и требованиями нормативных документов, в соответствии с письменными и устными заявками преподавателей.

Продлен договор на электронно-библиотечную систему ЭБС IPRbooks до 1 ноября 2018 года. Приобретенные электронно-библиотечные системы являются одним из важных и современных источников учебной и научной информации. Подписка на ЭБС предоставила возможность индивидуального неограниченного доступа к полнотекстовым электронным учебникам и периодическим изданиям ЭБС из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, для всех студентов и преподавателей ХИИК СИБГУТИ.

Таблица 7.3.4 - Анализ использования ЭБС IPRbooks в 2016 - 2017 гг.

№	Статистика ЭБС	2016 г.	2017 г.
1	Всего просмотров страниц пользователями организации	1852	4221
2	Книговыдач	308	953
	в том числе: студентам	243	662
	преподавателям	65	291
3	Зарегистрировано персональных учетных записей	109	525
	в том числе: студентов	107	520
	преподавателей	2	5

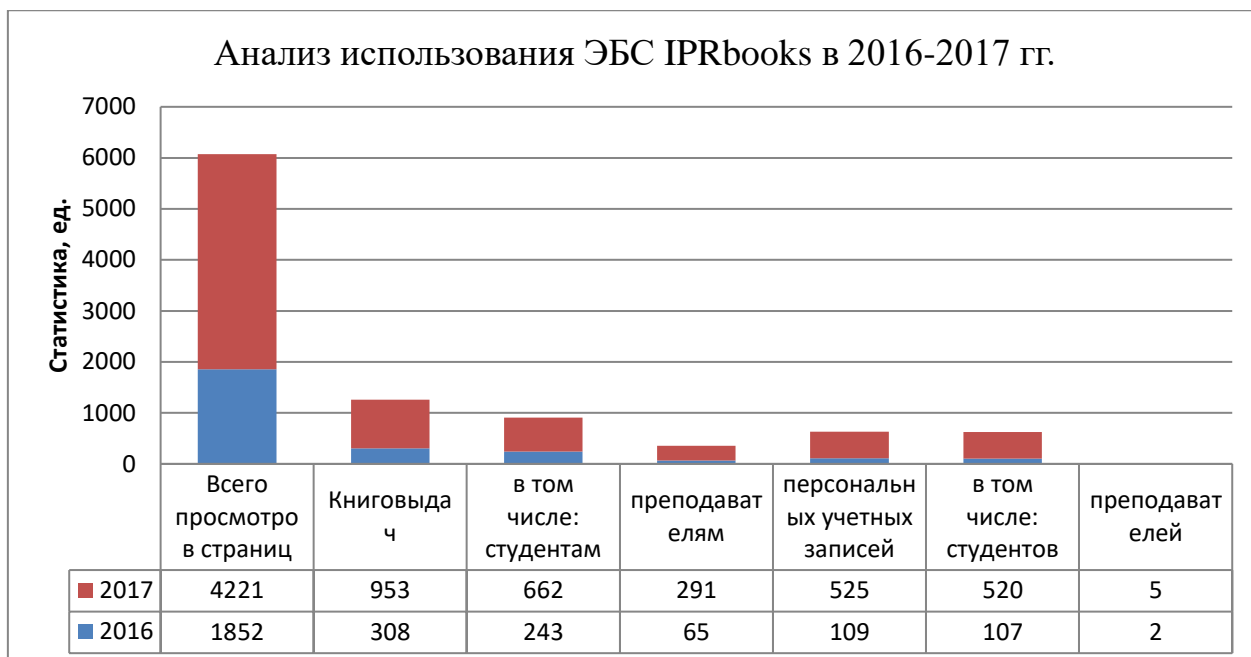


Рисунок 7.3.4 - Анализ использования ЭБС IPRbooks в 2016-2017 гг.

На 27.03.2018 г. зарегистрировано персональных учетных записей – 1025. В том числе: студентов: 964, аспирантов: 0, преподавателей: 59, других пользователей: 2.

Оформлена подписка на периодические издания на первое полугодие 2018 года - 10 наименований. Электронный каталог организован на основе АИБС ИРБИС64, содержит четыре базы данных: ХИИК СПО, ХИИК ВО, Учебно-методические пособия преподавателей ХИИК СибГУТИ -2291 наименование; ХИИК периодика – 1122 наименование.

Помимо учебной и учебно – методической литературы в библиотеке имеются сборники законодательных актов и нормативно – правовых документов, кодексов РФ, универсальные и отраслевые издания по профилю подготовки, энциклопедии и справочники. Информация об электронных ресурсах размещена на сайте ХИИК СИБГУТИ в разделе Библиотека - [http://www.hiik.ru/about\\_the\\_university/library/](http://www.hiik.ru/about_the_university/library/) На странице библиотеки института ежемесячно обновляется информация о новых поступлениях в библиотеку, в том числе о поступлениях электронных полнотекстовых изданий СибГУТИ и ПГУТИ (на основании Соглашения о сотрудничестве от 29 декабря 2016 г.).

В течение учебного года для пользователей библиотеки оформлялись книжные выставки, направленные на развитие нравственных качеств личности, повышающих культуру общения, этику поведения; формирование стремления к здоровому образу жизни; профилактику антисоциальных явлений (наркомании, курения и пр.); становление профессиональной компетентности

личности: «Виды электросвязи», «Языки программирования», «Спутниковая связь», «Экономика», «Экология», «Вечная классика», «Мира не узнаешь, не зная края своего», «Скажи «нет» наркотикам», «Спорт для всех», «Хабаровск - лучший город на Земле».



#### 7.4 Электронная информационная образовательная среда

Официальный сайт ХИИК СибГУТИ и информационные ресурсы ХИИК СибГУТИ в глобальной сети Интернет размещены и заполняются согласно требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ, приказа Рособнадзора «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации» от 29 мая 2014 года № 785 (с изменениями на 27 ноября 2017 года) и требований ФГОС 3+.

Для обеспечения информационной открытости образовательного процесса в ХИИК СибГУТИ требуется предоставление и публикация в открытом доступе в глобальной сети Интернет актуальной, постоянно

обновлявшейся информации об основных образовательных программах (ООП) и различных аспектах их реализации (учебные планы всех ООП; результаты освоения студентами программ с фиксацией отметок по промежуточной и итоговой аттестации; формирование электронного портфолио обучающегося (личный кабинет), формирование личных кабинетов профессорско-преподавательского состава, страниц кафедр и т. д.).

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ХИИК СибГУТИ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик (официальный сайт ХИИК СибГУТИ и личный кабинет студента);

- доступ к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах (официальный сайт ХИИК СибГУТИ);

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата (вход в личный кабинет студента по паролю);

- процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

- предоставление информации об академической задолженности, формирование запросов для получения справки вызова и справки об обучении (в личном кабинете студента);

- предоставление информации о расписании занятий (на официальном сайте и в личном кабинете студента);

- формирование запросов для получения пароля для подключения к беспроводной сети Wi-Fi.

- корпоративную электронную почту.

Проводится работа по расширению функционала электронной информационной образовательной среды ХИИК СибГУТИ и всех информационных ресурсов ХИИК СибГУТИ.



## 7.5 Кадровое обеспечение

Институтом реализуется долгосрочная кадровая политика, ориентированная на омоложение преподавательского состава и увеличение числа преподавателей с учеными степенями и званиями. В настоящий момент младший научный сотрудник продолжает обучение в аспирантуре, ведущий научный сотрудник и один преподаватель пишут докторскую диссертацию.

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

На кафедре экономики, математики и физики работают 2 преподавателя сферы высшего образования, из них 1 кандидат экономических наук, 1 кандидат педагогических наук и 13 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 7 преподавателей высшей квалификационной категории, 2 преподавателя первой квалификационной категории, а также 2 кандидата исторических наук.

На кафедре информационных технологий работают 5 преподавателей сферы высшего образования, из них 1 доктор технических наук, 1 доктор педагогических наук, 2 кандидата технических наук и 11 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 7 преподавателей высшей квалификационной категории, 2 преподавателя первой квалификационной категории.

На кафедре многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин работают 8 преподавателей сферы высшего образования, из них 2 доктора технических наук, 4 кандидата технических наук, 1 кандидат физико-математических наук и 11 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 6 преподавателей высшей квалификационной категории, 3 преподавателя первой квалификационной категории, а также 1 кандидат медицинских наук.

На кафедре автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания работают 4 преподавателя сферы высшего образования, из них 1 кандидат технических наук и 9 преподавателей сферы среднего профессионального образования, из них 2 преподавателя высшей квалификационной категории, 5 преподавателей первой квалификационной категории.

На кафедре физвоспитания и словесности работают 2 преподавателя сферы высшего образования, из них 1 кандидат исторических наук, 1 кандидат педагогических наук.

Таблица 7.5.1 - Количество остепененных преподавателей по кафедрам

№ п/п	Наименование кафедры	Доктор наук	Кандидат наук
1.	Экономики, математики и физики	-	2
2.	Информационных технологий	2	2
3.	Многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин	2	5
4.	Автоматической электросвязи и цифрового телерадиовещания	-	1
5.	Физвоспитания и словесности	-	2
	ИТОГО	4	12

Преподавательскую деятельность в ХИИК по всем блокам дисциплин высшего образования ведут 21 преподаватель. Из них преподавателей с учеными степенями и званиями 12 человек. Степень доктора наук имеют 4 человек. Таким образом, остепененность составляет 76%, из них докторов наук 19%.

Преподавательскую деятельность в ХИИК по блокам дисциплин среднего профессионального образования ведут 44 преподавателя, из них имеют высшую квалификационную категорию 22 человека, первую квалификационную категорию 12 человек, 100% имеют высшее образование.

Таблица 7.5.2 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в институте по сфере высшего образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Научно-педагогический работники, в том числе:	23
	- профессорско-преподавательский персонал (основные сотрудники)	13
	- профессорско-преподавательский персонал (внешние совместители)	8
	- научные работники (основные сотрудники)	2
	- научные работники (внутренние совместители)	-
2.	Средний возраст научно-педагогических работников, лет	52

Таблица 7.5.3 - Распределение численности по категориям профессорско-преподавательского состава

№ п/п	Численность профессорско-преподавательского состава	Категория профессорско-преподавательского состава	Значение, чел.
1.	Численность докторов наук, профессоров	Основных	-
		Совместителей	4
2.	Численность кандидатов наук, доцентов	Основных	8
		Совместителей	4

Таблица 7.5.4 - Кадровое обеспечение образовательного процесса в институте по сфере среднего профессионального образования

№ п/п	Наименование показателей	Значение, чел.
1.	Педагогический персонал, в том числе:	47
	- преподаватели (основные сотрудники)	40
	- преподаватели (внешние совместители)	4
	- мастера производственного обучения	1
	- другие педагогические работники	2
2.	Средний возраст педагогических работников, лет	53

Таблица 7.5.5 - Распределение численности по категориям

### преподавательского состава

№ п/п	Численность преподавательского состава	Категория преподавательского состава	Значение, чел.
1.	Высшая квалификационная категория	Основных	22
		Совместителей	-
2.	Первая квалификационная категория	Основных	11
		Совместителей	1
3.	Численность кандидатов наук, доцентов	Основных	2
		Совместителей	1

Общая численность работников ХИИК СибГУТИ 132 человека (с учетом внешних совместителей). Средний возраст работников 49 лет, работников профессорско-преподавательского состава 54 года. Процентное соотношение списочного состава научно-педагогических работников к административно управленческому персоналу составляет 54%. Процентное соотношение штатной численности научно-педагогических работников к административно управленческому персоналу составляет 60%.

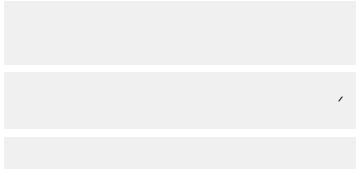
Преподавательскую деятельность в ХИИК по всем блокам дисциплин высшего образования ведут 21 преподаватель. Из них преподавателей с учеными степенями и званиями 16 человек. Степень доктора наук имеют 4 человек.

Таким образом, остепененность составляет 76%, из них докторов наук 19%.

Преподавательскую деятельность в ХИИК по блокам дисциплин среднего профессионального образования ведут 44 преподавателя, из них имеют высшую квалификационную категорию 22 человека, первую категорию 11 человек, 100% имеют высшее образование.

Показатель	Год		
	2015	2016	2017
Штатная численность, ед.	219,93	210,52	149,14
Списочная численность с учетом внешних совместителей, чел.	203	172	132
Средний возраст	50	51	49

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



" ( )

"( )

680013,

,73

/			
<b>1</b>			
1.1	( ) :		480
1.1.1			23
1.1.2	-		0
1.1.3			457
1.2	( , ( ' ) , - ) :		0
1.2.1			0
1.2.2	-		0
1.2.3			0
1.3	( ) :		997
1.3.1			594
1.3.2	-		0
1.3.3			403
1.4	( )		0
1.5	( )		0
1.6	( )		0
1.7	( ) - ( )		0
1.8	( ) -		0

1.9	/ ( ), ( ),	%	0/0
1.10	( ), , , ( ),	%	0
1.11	/ ( ), , ( ),	%	0/0
1.12	( - )		-
<b>2</b>	-		
21	Web of Science 100 -		-
22	Scopus 100 -		-
23	( - ) 100 -		-
24	Web of Science, 100 -		-
25	Scopus, 100 -		-
26	100 -		-
27	- , - ( - )	. .	3730,2
28	-	. .	303,27
29		%	3,65
210	, ( ),	%	100
211	) ( - ,	. .	287,93
212			0
213	, ,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	3/12
215	/ - , ,	%	8,25 / 67,07
216	/ - , ,	%	0,75 / 6,1
217	/ - ( , - , )	%	-
218	, ,		0
219	100 -		0
<b>3</b>			
31	/ ( ) ( - ), ( ), :	%	0/0



52	( )		3,73
53	( 5 )	%	33,52
54	( )		108,88
55	) 20	%	100
56	/ ( ),	%	7/100
<b>6</b>			
61	/ ( )	%	0/0
62	( ),		0
621			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
622			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
63			0
631			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
632	-		0
			0
			0
			0
			0

		( )		0
633				0
				0
				0
		-		0
				0
		( )		0
64				0
64.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		( )		0
64.2	-			0
				0
				0
		-		0
				0
		( )		0
64.3				0
				0
				0
		-		0
				0
		( )		0
65				0
65.1				0
				0
				0
		-		0
				0
		( )		0
65.2	-			0
				0



			0
		-	0
			0
		( )	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
67	/		% 0/0
67.1	/	-	% 0/0
67.2	/	-	% 0/0