

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Утверждаю

Директор

СКТ(ф) ФГБОУ ВО СПбГУТ

А.В. Казаков

2018 г.



М.П.

**Программа подготовки специалистов среднего звена
базовой подготовки**

Специальность 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами
(код и наименование специальности)

Укрупненная группа

направлений подготовки и специальностей

11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

Квалификация - Техник

г. Смоленск, 2018 г.

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 810.

Организация-разработчик: Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Программа рассмотрена на заседании методической комиссии дисциплин компьютерных сетей и средств подвижной связи
Протокол № 1 от 28.08.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

И.В. Иванешко

«31» 08 2018г.

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

Протокол № 1

от «29» 08 2018 г.

Секретарь Т.Н. Строче

СОГЛАСОВАНО

Начальник станционного цеха ГЦТЭТ

г. Смоленск Смоленского филиала

ПАО «Ростелеком»

О.В. Костюченков

«31» 08 2018г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Директор Смоленского

регионального отделения

Северо-Западного филиала

ПАО «МегаФон»

Д.А. Сенигов

«30» 08 2018 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Смолтелеком»

М.В. Гаврилов

«31» 08 2018 г.

М.П.
телеком

Содержание

Структура программы подготовки специалистов среднего звена	4
1. Общие положения	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	13
3. Требования к результатам освоения ППССЗ	14
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	22
5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ	29
6. Ресурсное обеспечение ППССЗ	34
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ	60
8. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников	61
9. Обновление ППССЗ	62

Структура программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

1.	Общие положения	
1.2.	Общая характеристика ППССЗ	
1.2.1.	Цель (миссия) ППССЗ	
1.2.2.	Срок получения СПО по ППССЗ	
1.2.3.	Трудоемкость ППССЗ	
1.2.4.	Особенности ППССЗ	
1.2.5.	Требования к абитуриентам	
1.2.6.	Востребованность выпускника	
1.2.7.	Возможности продолжения образования выпускника	
1.2.8.	Основные пользователи ППССЗ	
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
2.1.	Область профессиональной деятельности	
2.2.	Объекты профессиональной деятельности	
2.3.	Виды профессиональной деятельности	
2.4.	Задачи профессиональной деятельности	
3.	Требования к результатам освоения ППССЗ	
3.1.	Общие компетенции	
3.2.	Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	
3.3.	Результаты освоения ППССЗ	
3.4.	Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам	
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	
4.1.	Базисный учебный план	
4.2.	График учебного процесса заочного обучения	
4.3.	Рабочий учебный план	
4.4.	Формирование вариативной части ППССЗ	
4.5.	Рабочие программы дисциплин	
4.6.	Рабочие программы междисциплинарных курсов/профессиональных модулей	
4.7.	Программы практик	
5.	Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ	
5.1.	Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	
5.2.	Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)	
5.3.	Организация государственной итоговой аттестации выпускника	
6.	Ресурсное обеспечение ППССЗ	
6.1.	Кадровое обеспечение	
6.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	
6.3.	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	
6.4.	Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	
6.5.	Базы практики	
7.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ	
7.1.	Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника	
7.2.	Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций	
8.	Характеристика среды колледжа, обеспечивающей развитие общих	

	компетенций выпускника	
9.	Обновление ППСЗ	
10.	Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов	

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами реализуется колледжем по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 810 от 28 июля 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, преддипломной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы преддипломной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников колледжа.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности № 810 от 28 июля 2014 года;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности СПО (Письмо Минобрнауки РФ № 06-259 от 17 мар-

та 2015 года);

- Письмо Минобрнауки России от 10 апреля 2014 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ППССЗ НПО/СПО»;
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению;
- Устав федерального образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. Проф. М.А. Бонч-Бруевича», утв. Приказом Федерального агентства связи от 04.08.2015 №189;
- Положение о филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», утв. ректором С.В. Бачевским приказом № 69 от 02.02.2017.
- Положение по формированию программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положение по организации государственной итоговой аттестации выпускников и защите выпускной квалификационной работы;
- Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин (УД), профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК);
- Рекомендации по проведению учебной и производственной практики студентов;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов;
- Другие положения.

1.3.Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник колледжа в результате освоения ППССЗ специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами будет профессионально готов к выполнению работ монтажа, технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи, технической эксплуатации информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи, обеспечению информационной безопасности систем мобильной связи, участию в организации производственной деятельности малого структурного подразделения, выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

- Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности оборудования средств связи с подвижными объектами;
 - средства связи с подвижными объектами и информационно - коммуникационными сетями связи;
 - оперативно-техническая документация;
 - первичные трудовые коллективы.

1.3.2.Срок освоения ППССЗ

Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего общего образования	Техник	2 года 6 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 6 месяцев

Срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки по очной форме получения образования увеличивается: на базе основного общего образования – на 1 год. Для обучающихся по заочной форме обучения на базе среднего общего образования – на 1 год.

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

- на базе основного общего образования

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	117	4212
Учебная практика	9 1/2	
Производственная практика (по профилю специальности)	6 1/2	
Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	7	
Государственная (итоговая) аттестация	6	
Каникулярное время	32	
Итого:	182	6318

-на базе среднего общего образования

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	78	2808
Учебная практика	9 1/2	
Производственная практика (по профилю специальности)	6 1/2	

Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	5	
Государственная (итоговая) аттестация	6	
Каникулярное время	21	
Итого:	130	4212

1.3.4. Особенности ППССЗ

Особенности программы подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами - обучение специалистов на фундаментальной математической и технической основе, сочетание профессиональной подготовки с изучением ее социальных аспектов.

Большое внимание уделяется сотрудничеству с профильными организациями, практике студентов, которые проходят ее в течение всего периода обучения в городских государственных и коммерческих учреждениях, участием студентов в научно-исследовательской работе.

При разработке ППССЗ учтены требования регионального рынка труда, основных работодателей.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
 - математического и общего естественнонаучного;
 - профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
 - производственная практика (по профилю специальности);
 - преддипломная практика;
 - промежуточная аттестация;
 - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 69,23 процента от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,77 процента) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательным учреждением.

Практика студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью ППССЗ среднего профессионального образования (СПО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО.

Видами практики студентов, осваивающих ППССЗ СПО, являются:

- учебная практика;
- производственная практика.

Реализация ОП (учебная и производственная практики) специальности с применением сетевой формы осуществляется с использованием ресурсов следующих организаций: Смоленский филиал ПАО «Ростелеком», ПАО «Мегафон».

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках модулей ППССЗ СПО по видам профессиональной деятельности для освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, и освоение

рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях колледжа.

Поскольку в ФГОС СПО в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено выполнение работ по рабочей профессии, то по результатам освоения модуля, который включает в себя учебную и производственную практику, студенты сдают экзамен квалификационный. Состав квалификационных комиссий по специальности ежегодно определяется приказом директора по колледжу и согласуется с работодателем.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях Смоленского филиала ПАО «Ростелеком», ООО «СитиКом», ООО «Комплексные системы управления», «НИИ «Современные телекоммуникационные технологии», ПАО «МегаФон», ПАО «Вымпелком» («Билайн»), ООО «Смолтелеком», ПАО «МТС», ООО «Златотелеком» и других предприятиях в областях в соответствии с заключенными договорами.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Содержание производственной практики определяет программа профессионального модуля и программа практики по специальности, которая входит в состав ПМ.

Программа производственной практики (по профилю специальности) входит в состав профессионального модуля и разрабатывается методической комиссией, согласовывается с руководителем практики от предприятия и утверждается директором колледжа.

Сроки проведения практики устанавливаются учебной частью колледжа с учетом теоретической подготовленности студентов и согласовываются с предприятием, предоставляющим студентам возможность выполнения программы практики.

Практика осуществляется непрерывным циклом. Колледж ежегодно, не позднее чем за 2 месяца до начала соответствующей практики, заключает договоры с предприятиями на проведение практики в текущем году. В договоре на проведение практики колледж и предприятие оговаривают все вопросы, касающиеся проведения производственной практики.

Студенты, заключившие с предприятием индивидуальный договор (контракт) о целевой контрактной подготовке, проходят производственную практику, как правило, на этих предприятиях.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики по профилю специальности. Сроки проведения практики устанавливаются колледжем в соответствии с учебным планом.

Преддипломная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях, в соответствии с должностями, определенными квалификационной характеристикой, а при наличии вакантных мест студенты могут зачисляться на штатные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Содержание преддипломной практики определяется требованиями к изучению ме-

тодов решения технических, экономических, управленческих и других специальных вопросов, а также темой дипломного проекта (работы).

Индивидуальное задание составляется преподавателями профилирующих дисциплин с учетом выпускной квалификационной работы и содержания одного или нескольких профессиональных модулей. Отчеты о прохождении практики предоставляются студентами заведующему практикой колледжа и учитываются при итоговой аттестации.

Студенты проходят производственную практику на базовых предприятиях и других организациях в соответствии с договорами. Преддипломную практику студенты проходят по месту работы руководителей выпускной работы или по согласию с руководителем на базовом предприятии в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы.

При успешном завершении обучения выпускникам выдаются дипломы государственного образца.

В образовательном процессе с целью реализации компетентного подхода широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций студентов, организован свободный доступ к ресурсам Интернет, предоставляются учебные материалы в электронном виде, используются мультимедийные средства, тестовые формы контроля.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки и реализации компетентного подхода в процессе преподавания учебных дисциплин и междисциплинарным курсом профессиональных модулей предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий:

- проведение семинаров в форме обобщения и систематизации знаний и умений по изучаемой теме;
- использование видеоматериала по темам;
- решение ситуационных задач;
- проблемное обучение - стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы;
 - работа в группах;
 - анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений;
 - развернутой беседы;
 - посещение выставок с целью ознакомления с новейшим оборудованием;
 - приглашение специалистов в сфере телекоммуникаций.

1.3.5. Требования к поступающим в на данную ПССЗ

Абитуриент должен представить один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании;
- свидетельство об основном общем образовании;
- диплом о среднем профессиональном или высшем образовании.

1.3.6. Востребованность выпускников

Деятельность специалиста предполагает обеспечение работоспособности средств связи с подвижными объектами, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям услуг мобильной связи.

Учебный процесс в Колледже – это сочетание теоретических знаний с практической работой на современном оборудовании. Учет требований работодателей к подготовке будущих выпускников гарантирует подготовку компетентных специалистов по данной специальности.

Выпускники с квалификацией «техник» по специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами востребованы в телекоммуникационных организациях, в административных и муниципальных организациях города, фирмах, реализующих услуги телекоммуникационного рынка.

Анализ результатов трудоустройства показывает востребованность выпускников на рынке труда предприятий города Смоленска и Смоленской области.

Выпускники специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами востребованы в различных организациях и учреждениях, работающих с телекоммуникационным оборудованием, в частности в организациях - партнерах колледжа, которыми являются Смоленский филиал ПАО «Ростелеком», ООО «СитиКом», ООО «МегаСвязьСтрой», ООО «Комплексные системы управления», ООО «СмоленскСвязьСтрой», «НИИ «Современные телекоммуникационные технологии», ОАО «МегаФон» и другие предприятия, принадлежащие как государственным структурам (Минсвязи, Минобороны и т.д.), так и коммерческим организациям (Операторы связи, Интернет - провайдеры транспортных сетей и мобильной связи).

1.3.7. Возможности продолжения образования выпускника

Продолжение обучения в высших учебных заведениях является неотъемлемой частью профессионального становления личности. Именно поэтому Колледж сотрудничает с высшими учебными заведениями

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами подготовлен:

- к освоению ООП ВО;
- к освоению ООП ВО в ускоренные сроки по следующим направлениям подготовки/специальностям:

- Радиотехника;
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи;
- Информационные системы и телекоммуникации.

Колледж сотрудничает со следующими вузами:

- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;
- Московский технический университет связи и информатики;
- Высшая государственная академия связи г. Минск.

1.3.8. Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели, сотрудники;
- студенты, обучающиеся по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами;
- администрация и коллективные органы управления колледжа;

- абитуриенты и их родители, работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами: монтаж, техническая эксплуатация и ремонт оборудования средств связи с подвижными объектами.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности средств связи с подвижными объектами, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;
- средства связи с подвижными объектами;
- оперативно-техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи.
- Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи.
- Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи.
- Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Техник должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки:

- Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи.
- Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи.
- Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи.
- Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,
-------	--

	проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи	ПК 1.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования мобильной связи.
	ПК 1.2	Проводить мониторинг и диагностику сетей мобильной связи.
	ПК 1.3	Устранять аварии и повреждения оборудования средств мобильной связи.
	ПК 1.4	Проводить диагностику и ремонт оборудования средств мобильной связи.
	ПК 1.5	Решать технические задачи в области эксплуатации средств мобильной связи
Техническая эксплуатация информационно - коммуникационных сетей в системах мобильной связи.	ПК 2.1	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
	ПК 2.2	Работать с сетевыми протоколами.
	ПК 2.3	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
	ПК 2.4	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
	ПК 2.5.	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
	ПК 2.6.	Производить администрирование сетевого оборудования.
Обеспечение информационной безопасности систем мобильной	ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах мобильной связи.
	ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности для

связи.		обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.
	ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование систем и сетей.
Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения	ПК 4.1	Участвовать в планировании организации работы структурного подразделения
	ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
	ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		

3.3. Результаты освоения ППСЗ

Результаты освоения ППСЗ в соответствии с целью программы подготовки специалистов среднего звена определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности:

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	уметь: - аргументировано и полно объяснять сущность и социальную значимость будущей профессии; - демонстрировать интерес к будущей профессии; знать: перспективы развития будущей специальности и ее место в современном мире
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	уметь: - обосновывать постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области телекоммуникационных технологий, инфокоммуникационных сетей; - организовывать собственную деятельность, оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач знать: методы и способы выполнения профессиональных задач

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	уметь: - решать проблемы, связанные с выполнением профессиональных задач знать: - методы решения профессиональных задач в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	уметь: - анализировать и оценивать эффективность выбранного метода поиска информации и качество полученной информации для выполнения профессиональных задач знать: - методы поиска и возможные источники нахождения необходимой информации для выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	уметь: -использовать информационно-поисковые системы в профессиональной деятельности знать: - базовые системные программные продукты и прикладные программные продукты профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	уметь: - эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, потребителями знать: методы работы в команде и способы общения с коллегами и руководством для обеспечения эффективности результата
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	уметь: - проводить самоанализ и корректировать результаты собственной работы знать: - применять методы оценки результата деятельности коллектива в целом и меры собственной деятельности как составной части
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	уметь: - самостоятельно организовывать свою деятельность при решении профессиональных задач, планировать возможное повышение квалификации знать: - методы и способы повышения квалификации личностного и профессионального характера
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	уметь: - анализировать инновации в области профессиональной деятельности; - знать: - методы оценки эффективности инноваций в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1	ПК 1.1. Выполнять	иметь практический опыт:

<p>– ПК 1.5</p>	<p>монтаж и первичную инсталляцию оборудования мобильной связи.</p> <p>ПК 1.2. Проводить мониторинг и диагностику сетей мобильной связи.</p> <p>ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования средств мобильной связи.</p> <p>ПК 1.4. Проводить диагностику и ремонт оборудования средств мобильной связи.</p> <p>ПК 1.5. Решать технические задачи в области эксплуатации средств мобильной связи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - монтажа систем мобильной связи; - первичной инсталляции оборудования мобильной связи; - проведения мониторинга систем мобильной связи; - диагностики систем мобильной связи; - устранения аварий и повреждений оборудования радиоэлектронных систем мобильной связи; - диагностики и ремонта оборудования систем мобильной связи; - эксплуатации радиоэлектронных систем мобильной связи; - ведения технической документацией; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться программным продуктом коммутационных центров; - читать принципиальные, монтажные и функциональные схемы приемопередающего и оконечного оборудования; - осуществлять монтаж оборудования; - пользоваться ГОСТами, технической документацией, справочной литературой; - тестировать аппаратуру основных средств систем мобильной связи; - проводить диагностику аппаратуры систем мобильной связи; - пользоваться измерительной и диагностической аппаратурой; - определять места повреждения оборудования систем мобильной связи; - устранять повреждения средств мобильной связи; - вести производственную документацию; - рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию интерфейса в системах мобильной связи; - основные положения нормативной технической документации систем мобильной связи; - основные методы измерения параметров электрических цепей систем мобильной связи; - ресурсо- и энергосберегающие технологии; - классификацию каналов и линий связи; - особенности организации систем мобильной связи в различных диапазонах волн; - структурные и принципиальные схемы аппаратуры систем мобильной связи; - организацию интерфейса в системах мобильной связи; - основы планирования электромагнитной совместимости оборудования систем мобильной связи; - общие принципы построения информационно-коммуникационных сетей связи в действующих стандартах.
-----------------	---	---

<p>ПК 2.1 – ПК 2.6</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.</p> <p>ПК 2.2. Работать с сетевыми протоколами.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.5. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.</p> <p>ПК 2.6. Производить администрирование сетевого оборудования.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделирования сети передачи данных с предоставлением услуг мобильной связи; - разработки и создания информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг мобильной связи; - настройки, адресации и работы в сетях различной топологии; - конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии; - работы с сетевыми протоколами; - разработки и создания мультисервисной сети; - управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий (SDH, WDM); - осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи; - работать с приложениями MS Office: "Access", "Excel", "Groove", "Info Path", "One Note", "Power Point", "Word", "Visio"; - работать с различными операционными системами (ОС) ("Linux", "Windows"); - работать с протоколами доступа компьютерных сетей (IP/MPLS, SIP, H-323, SIP-T); - осуществлять настройку адресации и топологии сетей; - настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей; - осуществлять организацию электронного документооборота; - производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа; - подключать оборудование к точкам доступа; - осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web-интерфейс, Telnet, локальная консоль); - осуществлять конфигурирование сетей; - проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения; - анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам; - производить настройку интеллектуальных параметров (VLAN, STP, RSTP, MSTP, ограничение доступа, параметры QoS) оборудования технологических мультисервисных сетей; - осуществлять взаимодействие телекоммуникацион-
--------------------------------	--	--

		<p>ных сетей связи (VoIP, IP- телефонии, транспортных сетей на базе оборудования SDH, WDM);</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое и программное обеспечение персонального компьютера; - принципы построения компьютерных сетей, топологические модели; - технологии с коммутацией пакетов; - характеристики и функционирование локальных и глобальных вычислительных сетей; - операционные системы "Windows", "Linux"; приложения MS Office: "Access", "Excel", "Groove", "Info Path", "One Note", "Power Point", "Word", "Visio"; - методику мониторинга компьютерных платформ; - основы построения и администрирования операционной системы "Linux"; - конструктивное исполнение коммутаторов и команды конфигурирования; - протоколы интеллектуальных функций коммутаторов 2-го и 3-го уровней; - конструктивное исполнение маршрутизаторов и команды конфигурирования; - назначение, классификацию и принципы построения оборудования широкополосного абонентского доступа; - возможности предоставления услуг связи средствами сетей высокоскоростного абонентского доступа; - технологии XDSL, виды типовых соединений; - функционирование сети с точки зрения протоколов; - настроечные параметры DSLAM и модемов; - анализатор MC2+; - параметры установок и методику измерений уровней ADSL и ATM; - нормы на эксплуатационные показатели каналов и трактов; - виды беспроводных сетей, их топологии, базовые зоны обслуживания; - инструкцию по эксплуатации точек доступа; - методы подключения точек доступа; - работу сетевых протоколов в сетях доступа и мультисервисных сетях; - протоколы маршрутизации; - работу сетевых протоколов в сетях доступа и в мультисервисных сетях; - аутентификацию в сетях 802.11; - шифрование WEP; - технологию WPA; - принципы организации передачи голоса и видеoinформации по сетям IP; - принципы построения сетей NGN, 3G; - назначение программных коммутаторов в IP-сетях; - назначение и функции программных и аппаратных IP- телефонов.
--	--	--

<p>ПК 3.1 – ПК 3.3</p>	<p>ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах мобильной связи.</p> <p>ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование систем и сетей.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявления каналов утечки информации; - определения необходимых средств защиты; - проведения аттестации объекта защиты (проверки уровня защищенности); - разработки политики безопасности для объекта защиты; - установки, настройки специализированного оборудования по защите информации; - выявления возможных атак на автоматизированные системы; - установки и настройки программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей; - конфигурирования автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей; - проверки защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей; - защиты баз данных; - организации защиты в различных операционных системах и средах; - шифрования информации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать угрозы информационной безопасности; - проводить выбор средств защиты в соответствии с выявленными угрозами; - определять возможные виды атак; - осуществлять мероприятия по проведению аттестационных работ; - разрабатывать политику безопасности объекта; - использовать программные продукты, выявляющие недостатки систем защиты; - выполнять расчет и установку специализированного оборудования для максимальной защищенности объекта; - производить установку и настройку средств защиты; - конфигурировать автоматизированные системы и информационно-коммуникационные сети в соответствии с политикой информационной безопасности; - выполнять тестирование систем с целью определения уровня защищенности; <p>использовать программные продукты для защиты баз данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять криптографические методы защиты информации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каналы утечки информации; - назначение, классификацию и принципы работы Специализированного оборудования; - принципы построения информационно-коммуникационных сетей;
--------------------------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - возможные способы несанкционированного доступа; - законодательные и нормативные правовые акты в области информационной безопасности; - правила проведения возможных проверок; - этапы определения конфиденциальности документов объекта защиты; - технологии применения программных продуктов; возможные способы, места установки и настройки программных продуктов; - конфигурации защищаемых сетей; - алгоритмы работы тестовых программ; - средства защиты различных операционных систем и сред; - способы и методы шифрования информации.
<p>ПК 4.1 – ПК 4.3</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>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования и организации работы структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива; - применения информационно-коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса; - участия в руководстве работой структурного подразделения; - анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - участвовать в оценке психологии личности и коллектива; - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования; - принимать и реализовывать управленческие решения; - мотивировать работников на решение производственных задач; - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии управления организацией: процессно-стоимостные и функциональные; - основы предпринимательской деятельности; - Гражданский кодекс Российской Федерации; - Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"; - Федеральный закон от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи"; - особенности менеджмента в области профессио-

		<p>нальной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - теорию и практику формирования команды; - современные технологии управления подразделением организации; - принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи; - принципы делового общения в коллективе; - основы конфликтологии; - деловой этикет.
--	--	---

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Рабочий учебный план

Учебный план содержит нормативную базу реализации ППСЗ образовательного учреждения, организацию учебного процесса и режима занятий, порядок аттестации обучающихся, сводные данные по бюджету времени (в неделях), наименование всех учебных дисциплин и модулей с указанием общей трудоемкости, аудиторных часов с учетом видов учебных занятий, формы и сроков промежуточной аттестации, наименование практик, их продолжительность, сроки государственной итоговой аттестации, распределение компетенций.

Учебный план по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами системы входит в состав комплекта документов ППСЗ.

Колледж самостоятельно разрабатывает и утверждает учебный план на основе ФГОС по специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами.

В структуру учебного плана включены разделы: календарный учебный график, сводные данные по бюджету времени (в неделях), план учебного процесса, сведения о комплексных формах контроля, распределение компетенций, перечень лабораторий, кабинетов, мастерских, пояснения к учебному плану.

Учебный план определяет следующие характеристики ППСЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам,

профессиональным модулям и их составляющим;

- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов в год при заочной форме обучения составляет 160 академических часов.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов по образовательной программе составляет в целом 50:50. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых проектов, подготовки к выполнению лабораторных и практических занятий, подготовки рефератов, сообщений, решении задач, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы с дополнительной литературой и Интернет-ресурсами.

ППССЗ специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательная подготовка – ОП;
- общий гуманитарный и социально-экономический – ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный - ЕН;
- профессиональный - П;
- учебная практика - УП;
- производственная практика (по профилю специальности) - ПП;
- производственная практика (преддипломная) - ПДП;
- промежуточная аттестация - ПА;
- государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,23% от общего объема времени, отведенного на их освоение. ППССЗ подготовки специалиста по телекоммуникациям предусматривает изучение перечня дисциплин учебного плана, состоящего из дисциплин обязательной и вариативной частей циклов ППССЗ.

Обязательная часть циклов ППССЗ

Обязательная часть циклов ППССЗ включает общеобразовательные учебные дисциплины, включая базовые и профильные дисциплины, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы, а также профессиональный цикл.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. Общеобразовательные дисциплины состоят из базовой и профильной части, дисциплин, предлагаемых образовательной организацией по выбору. Учебные дисциплины по рабочему учебному плану:

ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Астрономия
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
ДВ.1	Информатика
ДВ.2	Физика
ДВ.3	Обществознание
ДВ.4	Индивидуальный проект
ПОО	Дополнительные дисциплины
ПОО.01	Введение в специальность
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 108 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов, военные сборы – 35 часов.

ОП	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Теория электрических цепей
ОП.02	Электронная техника
ОП.03	Теория электросвязи
ОП.04	Вычислительная техника
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Основы телекоммуникаций
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Технический английский язык
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Управление карьерой

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей, при освоении студен-

тами профессиональных компетенций проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности):

ПМ01. Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи.

МДК.01.01. Технология монтажа систем мобильной связи;

МДК.01.02. Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи;

МДК.01.03. Технология монтажа оборудования систем мобильной связи.

ПМ 02. Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи.

МДК.02.01. Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;

МДК.02.02. Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем мобильной связи;

МДК. 02.03. Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей.

ПМ 03. Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи.

МДК.03.01. Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи;

МДК.03.02. Технология применения комплексной системы защиты информации.

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

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

В учебном плане специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами предусмотрены выполнение и защита курсового проекта по профессиональному модулю ПМ 01. Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи МДК 01.02 Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи.

С целью закрепления полученных студентами теоретических и практических знаний, адаптации к рынку труда, приобретения опыта в решении реальной задачи в учебных планах предусмотрены учебная и производственная практики.

ГИА включает в себя подготовку и защиту ВКР. В результате подготовки, защиты ВКР студент должен продемонстрировать свои знания, умения и навыки, полученные в ходе освоения дисциплин, ПМ, МДК ППССЗ, уметь представлять результаты исследований в виде практических разработок, направленных на решение конкретной задачи, а также уметь анализировать, делать выводы об эффективности разработанного решения.

Обязательная часть циклов ППССЗ реализуется в обязательном порядке, выбор дисциплин при наполнении содержания вариативной части осуществляется с учетом требований работодателей, достижений науки и практики, по принципу дополнения, расширения и углубления содержания дисциплин базовой части циклов, а также профилирования в профессиональной сфере.

Структура и содержание учебного плана специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами отвечают требованиям ФГОС, ППССЗ.

Рабочий учебный план года набора действует в течение всего срока обучения абитуриентов в данном году студентов. Состав дисциплин, общее количество часов, выделенных на их освоение, формы контроля идентичны по году набора для всех форм обучения.

Содержание учебного плана определенного года набора также может претерпевать изменения в процессе обучения принятых студентов с учетом требований работодателей, изменений в науке и практике. Изменения фиксируются в рабочих учебных планах набора на бумажном и электронном носителях, при этом соблюдается соответствие ФГОС по циклам дисциплин, по количеству часов, выделенных на каждый цикл, практической подготовке, соотношению аудиторной учебной нагрузки и самостоятельной работы студентов, по объему аудиторной работы в неделю.

Изменения в учебные планы вносятся в период планирования по представлению МК, утверждаются в установленном порядке.

4.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами, включая теоретическое обучение, учебную, производственную и преддипломную практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений, знаний и практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования в Вузе по направлению подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Вариативная часть (30,77% 1296 часов) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на более углубленное изучение некоторых разделов дисциплин, а также на изучение дополнительных дисциплин, междисциплинарных курсов. Для более глубокого изучения материала в профессиональные модули введены темы и дополнительные практические работы, позволяющие сформировать необходимые компетенции для современного рынка труда.

Часы вариативной части отражены в учебном плане ППССЗ следующим образом:

ОГСЭ - 96 часов

Введена дисциплина

ОГСЭ. 05. Русский язык и культура речи – 96 часов

ЕН – 82 часа

ЕН.01 Математика – 45 часов

ЕН.02 Компьютерное моделирование – 37 часов

ОП – 414 часов

ОП.01 Теория электрических цепей – 12 часов

ОП.02 Электронная техника – 6 часов

ОП.03 Теория электросвязи – 47 часов

- ОП.04 Вычислительная техника – 22 часа
 ОП.05 Электрорадиоизмерения – 19 часов
 ОП.06 Основы телекоммуникаций – 15 часов
 ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем – 24 часа
 ОП.08 Безопасность жизнедеятельности – 50 часов
 Введены дисциплины
 ОП.09. Технический английский язык – 66 часов
 ОП.10. Основы экономики - 99 часов
 ОП.11. Управление карьерой – 54 часа.

ПМ – 704 часов

ПМ.01 – 389 часов

МДК.01.01 – 11 часов

Введены междисциплинарные курсы:

МДК.01.04 Управление и сигнализация в системах мобильной связи – 198 часов

МДК.01.05 Основы проектирования систем мобильной связи – 180 часов

ПМ.02 – 243 часа

МДК.02.01 – 132 часа

МДК.02.02 - 78 часов

МДК.02.03 - 33 часа

ПМ.03 – 18 часов

МДК.03.01 – 6 часов

МДК.03.02 – 12 часов

ПМ.04 – 36 часов

МДК.04.01 – 18 часов

МДК.04.02 – 18 часов

ПМ.05. – 18 часов

МДК.05.01 – 18 часов

Ежегодно в целях постоянной актуализации содержания ППССЗ осуществляется пересмотр содержания учебных планов в связи с изменением региональной ситуации, запросами работодателей, новыми научными достижениями, необходимостью адаптации к рынку труда по данной специальности.

4.4. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с Положением об УМК, рассмотрены предметными (цикловыми) комиссиями и утверждены учебной частью колледжа.

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины
1	2
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины
ОУД.01.	Русский язык
ОУД.02.	Литература

ОУД.03.	Иностранный язык
ОУД.04.	Математика
ОУД.05.	История
ОУД.06.	Физическая культура
ОУД.07 Ос	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08	Астрономия
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
ДВ.01.	Информатика
ДВ.02.	Физика
ДВ.03.	Обществознание
ДВ.04	Индивидуальный проект
ПОО	Дополнительные дисциплины
ПОО.1	Введение в специальность
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
П	Профессиональный цикл
ОП	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Теория электрических цепей
ОП.02	Электронная техника
ОП.03	Теория электросвязи
ОП.04	Вычислительная техника
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Основы телекоммуникаций
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности
ОП.09	Технический английский язык
ОП.10	Основы экономики
ОП.11	Управление карьерой

4.5. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны в соответствии с Положением об УМК, согласованы с работодателями и утверждены директором колледжа.

Индекс профессионального модуля соответствия с учебным планом	Наименование профессионального модуля
1	2
ПМ	Профессиональные модули
ПМ.01	Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи.
МДК. 01.01	Технология монтажа систем мобильной связи
МДК. 01.02	Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи
МДК. 01.03	Технология монтажа оборудования систем мобильной связи

МДК. 01.04	Управление и сигнализация в системах мобильной связи
МДК. 01.05	Основы проектирования систем мобильной связи
ПМ.02	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей
МДК. 02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем мобильной связи
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи
МДК. 03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи
МДК. 03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения
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	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

4.7. Программа преддипломной практики

Программа преддипломной практики разработана на основе Рекомендаций по проведению учебной и производственной практики студентов и утверждена директором колледжа.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами раздел ППССЗ «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций студентов (ПК).

Название практики	Семестр	Продолжительность / трудоемкость
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности).	6	3 недели / 108 часов
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4,5	2 недели / 72 часа
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	5	0.5 недели / 18 часов
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	6	1 неделя/ 36 часов
ПДП Преддипломная практика	7	4 недели/144 часа

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятель-

ности, профессиональных и общих компетенций

Для оценки качества освоения образовательных программ осуществляется текущий контроль знаний, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация студентов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации (контрольно-оценочные средства) по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются Колледжем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: типовые задания, контрольные работы, планы практических заданий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тесты, тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации студентов по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели и преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости подразумевает регулярную объективную оценку качества освоения студентами содержания учебной дисциплины, междисциплинарного курса и осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, на любом из видов учебных занятий.

Результаты текущего контроля успеваемости на учебных занятиях оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в журналы учета учебных часов по ППССЗ в колонку, соответствующую дню проведения учебного занятия, на котором осуществлялся текущий контроль (согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов Смоленского колледжа телекоммуникаций (ф) СПбГУТ).

В колледже применяются следующие виды текущего контроля успеваемости: входной контроль; рубежный контроль; контрольная неделя; итоговый контроль.

Входной контроль позволяет определить наличный (исходный) уровень сформированности общих и профессиональных компетенций студентов, и проводится по всем изучаемым учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам в течение первых двух-трех недель каждого семестра учебного года. Результаты входного контроля являются основанием для проведения корректирующих мероприятий (формирования подгрупп и организации дополнительных консультаций).

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения студентами учебного материала по разделам, темам учебной дисциплины, междисциплинарного курса. Рубежный контроль может проводиться несколько раз в семестр и иметь следующие формы: устный опрос; проведение письменных контрольных работ во время занятий; проверка выполнения домашних заданий; проверка выполнения индивидуальных заданий; проверка рефератов, эссе; защита лабораторных и практических работ; тестирование и др. Формы рубежного контроля выбираются преподавателем самостоятельно.

Дважды в семестр на 1-2 курсах и один раз в семестр на последующих курсах проводятся контрольные недели успеваемости.

Итоговый контроль осуществляется в конце семестра изучения учебной дисциплины, междисциплинарного курса в случае, если рабочим учебным планом не предусмотрена промежуточная аттестация в соответствующем семестре. Итоговая оценка выставляется в учебный журнал на основании данных рубежного контроля по следующей шкале: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно), «не аттестован» (не аттестованными считаются студенты, посетившие менее 50% учебных занятий).

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация является одной из основных форм контроля учебной деятельности студентов. Периодичность промежуточной аттестации и перечень учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, выносимых на промежуточную аттестацию, определяются рабочими учебными планами и календарными учебными графиками по специальностям.

Вопросы организации и результатов промежуточной аттестации студентов рассматриваются и обсуждаются на заседаниях Педагогического Совета колледжа, совещаниях, заседаниях МК.

Формами промежуточной аттестации студентов являются: экзамен по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу; комплексный экзамен по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам; экзамен квалификационный по профессиональному модулю; комплексный экзамен квалификационный по профессиональным модулям; зачет по учебной дисциплине; комплексный зачет по учебным дисциплинам; дифференцированный зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практике; комплексный дифференцированный зачет по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, междисциплинарным курсам и практике.

Освоение всех элементов ППССЗ завершается одной из форм промежуточной аттестации в соответствии с учебными планами конкретных групп: по дисциплинам общеобразовательного цикла – дифференцированный зачет или экзамен; по учебным дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального циклов – зачет (комплексный зачет), дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен (комплексный экзамен); по междисциплинарным курсам – дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен (комплексный экзамен); по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет); по профессиональному модулю – экзамен квалификационный.

Результаты промежуточной аттестации определяются следующими оценками: зачет по учебной дисциплине; «зачтено», «не зачтено»; комплексный зачет по учебным дисциплинам; экзамен квалификационный по профессиональному модулю «освоен» - «не освоен» с выставлением итоговой оценки по пятибалльной шкале.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Зачет или дифференцированный зачет проводятся за счет объема времени, отводимого на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Оценка дифференцированного зачета является окончательной оценкой по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу или практике за соответствующий семестр.

Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий или в дни, освобожденные от других форм учебных занятий, установленные календарными учебными графиками по специальностям, согласно утверждаемого директором (заместителем директора по учебной работе) колледжа расписания экзаменов, которое доводится до сведения студентов и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии (экзамена).

Экзамены (комплексные экзамены) по дисциплинам, междисциплинарным курсам принимаются, как правило, преподавателями, которые вели учебные занятия по соответствующим учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам в экзаменуемой группе.

Перевод студентов на следующий курс осуществляется по результатам промежуточной аттестации и итогового контроля при наличии оценок не ниже 3 (удовлетворительно),

«зачтено», «освоен» по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям.

Экзамены квалификационные принимаются комиссией в составе не менее 3 человек с участием представителей работодателей, назначаемой приказом директора колледжа.

Комплексные экзамены по учебным дисциплинам принимаются двумя преподавателями, которые вели занятия по данным дисциплинам.

На сдачу комплексного экзамена предусматривается не более 1/3 астрономического часа (20 мин.) на студента.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Кроме того, выпускник должен представить портфолио индивидуальных образовательных (профессиональных) достижений, свидетельствующих об оценках его квалификации (сертификаты, дипломы, грамоты по результатам участия в олимпиадах, конкурсах, выставках, характеристики с места прохождения практики или с места работы и т.д.). Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается и утверждается на заседаниях методической комиссии.

В соответствии с учебным планом специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами ГИА проводится на четвертом курсе в седьмом семестре.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО. ВКР является заключительным этапом обучения студентов и преследует две цели:

- учебную цель, которая реализуется через систематизацию, закрепление и расширение полученных в ходе освоения дисциплин ППСЗ теоретических и практических знаний по проектированию, разработке и модификации информационно-коммуникационных систем, с использованием современных информационных технологий и развитие навыков самостоятельной разработки проектных решений по видам обеспечения ЭИС.

- контроль сформированных общих и профессиональных компетенций.

В работе студент должен продемонстрировать умение:

- выстроить логическую структуру работы;
- выполнить анализ предметной области, выявить проблему и альтернативные варианты ее разрешения;
- использовать современные информационные технологии, в том числе, электронные таблицы, текстовые процессоры, графические редакторы, средства анимации и мультимедиа;
- защитить (обосновать) принятые (разработанные) решения.

Тематика ВКР должна быть актуальна, соответствовать современному состоянию и перспективам развития телекоммуникационных систем передачи и отображения информации. При определении тем работ следует исходить из реальной потребности организаций, предприятий, фирм и из возможностей внедрения фрагментов будущего проекта в производство.

Направления и темы ВКР ежегодно пересматриваются с учетом появления новых направлений профессиональной практики, развития информационных технологий и программных средств. Темы работ обсуждаются на заседаниях МК и утверждаются.

При выполнении ВКР следует применять новые информационные технологии и современные методы проектирования.

Работа оценивается исходя из степени раскрытия темы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предложений, а также определяет уровень навыков и умений студента самостоятельно организовывать свой труд.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Оценка «5» (отлично): тема дипломного проекта (работы) актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломный проект оформлен в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на ВКР — положительные; публичная защита показала уверенное владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.). Портфолио представлено

Оценка «4» (хорошо): тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу — положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита дипломного проекта показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал. Портфолио представлено.

Оценка «3» (удовлетворительно): тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и(или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Портфолио представлено.

Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно. Портфолио не представлено.

При выставлении итоговой оценки по защите ВКР учитываются:

- качество устного доклада выпускника;
- качество наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;

- оценка усвоения компетенций;
- оценка рецензента;
- портфолио
- заключение руководителя.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация предназначена для определения практической и теоретической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования студентов, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА способствует систематизации и закреплению знаний и умений студентов по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности, учебным планом продолжительность государственной (итоговой) составляет 6 недель, из них:

- 4 недели - подготовка выпускной квалификационной работы;
- 2 недели - защита выпускной квалификационной работы.

Для проведения государственной (итоговой) аттестации разработана программа, которая содержит:

- общие положения;
- форму и вид государственной аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- подготовительный период;
- руководство подготовкой и защитой ВКР;
- порядок защиты ВКР;
- оценку компетенций выпускников при выполнении и защите ВКР;
- критерии оценки ВКР;
- организацию работы ГЭК;
- порядок подачи и рассмотрения апелляций;
- порядок повторного прохождения государственной итоговой аттестации.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение студентами профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организаци-

ях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

В Колледже реализация ОП осуществляется на основе договорных отношений с предприятиями и организациями для проведения практических занятий, учебной, производственной и преддипломной практик (использование кадровых и материально-технической баз предприятия – в соответствии с договорами о сетевом сотрудничестве и взаимодействии с ПАО «Мегафон» от 09.01.2017, ПАО «Ростелеком» от 03.10.2016).

Доля штатных преподавателей, реализующих дисциплины и модули профессионального цикла составляет 100%.

Преподавание профессиональных дисциплин и модулей проводится, в том числе, преподавателями-работниками профильных организаций.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Библиотечно-информационное обеспечение образовательного процесса способствует реализации основных образовательных программ.

Реализация ППССЗ специальности обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Библиотечный фонд Колледжа обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Читальный зал оснащен компьютерами с выходом в ИНТЕРНЕТ.

Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Фонд библиотеки Колледжа постоянно обновляется с учетом сроков хранения литературы.

В настоящее время фонд укомплектован изданиями учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет: по циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин – на 3,3%, математических и естественнонаучных дисциплин – на 4,6% по циклу общепрофессиональных и специальных дисциплин – на 5,3% от общего фонда по каждому циклу.

Обеспеченность учебной литературой общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин за последние пять лет составляет в расчете на каждого студента – 1 печатное издание.

Обеспеченность учебной литературой естественнонаучных и математических дис-

циплин за последние пять лет составляет 1 экземпляр на каждого студента печатных изданий. Обеспеченность учебной литературой общих профессиональных и специальных дисциплин, профессионального цикла за последние пять лет составляет 2,9 экземпляров на каждого студента печатных изданий.

Дополнительная литература представлена сборниками законодательных актов, справочной литературой, текстами, дополняющими учебную литературу.

Фонд периодических изданий библиотеки колледжа комплектуется изданиями соответствующими профилю каждой образовательной программы колледжа. Всего фонд периодических изданий насчитывает (20 наименований, 310 экземпляров)

На основе внедрения современных технологий и компьютеризации библиотечно-информационных процессов совершенствуются библиотечные услуги: выход в Интернет, ПК в читальном зале на 10 мест, комплектование фонда на электронных носителях, оперативный поиск информации в электронных каталогах. Библиотека Колледжа подключена к электронным библиотечным системам (ЭБС: Контракт 5108-с от 19.07.2018 с ООО «ЭБС Лань» (срок действия с «19» июля 2018 по «18» июля 2019 г.); договор № 3547/18 от 26.01.2018 с ООО «Ай ПИ ЭР Медиа на ЭБС IPRbooks (срок действия с «09» января 2018 г. по «08» января 2019 г.), договор № 31-08/17К от 17.10. 2017г. доступ до 31.10.2018 г. с ООО «Айбукс» на ЭБС «Ibooks.ru»), Polpred.com – полный доступ до 15.10.2018 г.

Создается электронный каталог в системе автоматизации библиотек «ИРБИС», в настоящий момент занесено 2670 названий учебной литературы.

Все студенты и преподаватели имеют доступ в INTRANET - сеть через компьютерные классы колледжа, библиотеки. Обеспечен доступ к информационным ресурсам через каналы:

- к электронному федеральному portalу «Российское образование» [http:// www.edu. m](http://www.edu.m),
- к электронным информ. ресурсам РГБ <http://www.rsl.ru>,
- к электронным информ. ресурсам Российской Национальной библиотеки <http://www.nlr.ai>, <http://www.inion.ai/>,
- к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
- к глобальным поисковым системам <http://www.google.com>, <http://www.yahoo.com/>, <http://search.msn.com/>, [http://www.gnpbu. ru](http://www.gnpbu.ru)

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация подготовки дипломированного специалиста в колледже подкреплена необходимым учебно-методическим и информационным обеспечением, которое базируется на использовании как традиционных, так и современных технологий обучения.

Библиотечный фонд комплектуется на основе реализуемых образовательных программ, заявок преподавателей, каталогов и прайс-листов издательств и книготорговых фирм.

В основу комплектования библиотеки положены требования Министерства образования и науки РФ, по хронологической глубине обновления, структуре, нормативам книгообеспеченности, которые охватывают основную дополнительную литературу, справочные издания, обязательные периодические издания, соответствующие требованиям

ФГОС.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей включают раздел, рекомендуемый для изучения имеющиеся в библиотечном фонде основную и дополнительную литературу.

Библиотека для полного раскрытия своих фондов организует книжно- иллюстративные выставки, открытые просмотры литературы, составляет тематические списки литературы, информационные списки литературы, составляет тематические списки.

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ по специальности.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация подготовки дипломированного специалиста в колледже подкреплена необходимым учебно-методическим и информационным обеспечением, которое базируется на использовании как традиционных, так и современных технологий обучения.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Комплект УМК по дисциплине и ПМ формируется согласно локальному документу (Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов).

Обеспеченность ППССЗ специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами представлена отдельно.

6.3 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Кабинеты:

- истории;
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- компьютерного моделирования;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- безопасности систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Лаборатории:

- теории электрических цепей;
- теории электросвязи;
- электронной техники;
- вычислительной техники;
- электрорадиоизмерений;
- энергоснабжения телекоммуникационных систем;
- систем мобильной связи;
- направляющих систем электросвязи;
- цифровых систем электросвязи;
- информационно-коммуникационных сетей связи;

- мультисервисных сетей;
- информационной безопасности.

Мастерские:

- компьютерные;
- электромонтажные.

Залы:

- библиотека;
- читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий (заключен договор с муниципальным бюджетным образовательным учреждением «Средняя школа № 25» г. Смоленска о безвозмездном пользовании открытым стадионом с полосой препятствий, договор № 5 от 01.09.2016, срок действия с 01.09.2016 по 30.07.2019);

- стрелковый тир (электронный).

Для реализации ППССЗ специальности имеются:

- компьютерные классы общего пользования с подключением Интернет для работы одной группы одновременно;
 - специализированные компьютерные классы для организации учебных занятий по различным курсам, с подключенным к ним периферийным устройством и оборудованием;
 - аппаратное и программное обеспечение (и соответствующие методические материалы) различных курсов и практикумов по специальности;
 - учебные классы, оснащенные наглядными учебными пособиями, материалами для преподавания дисциплин естественно-математического и профессионального цикла, а также аппаратурой и программным обеспечением для организации практических занятий по дисциплинам профиля данной специальности;
 - мультимедийные проекторы в аудиториях, где проводятся лекционные занятия, и другая техника для презентаций учебного материала.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В колледже функционирует домен на платформе Windows Server 2008, внутренний сервер на платформе Linux с предоставлением сервиса электронной почты, доступа к электронной учебной документации и др. Создан интранет-портал. Информационно-вычислительный центр обеспечивает функционирование локальной сети, предоставление доступа в Интернет студентам и сотрудникам колледжа, оказание сервисных услуг.

Виды доступа в Интернет в колледже:

- Оптоволоконный канал, тип доступа PPPoE – 100 мбит/с.

Количество компьютеров составило более 200 единиц, при этом непосредственно для обеспечения учебного процесса используется 160 ПК, расположенных в 19 компьютерных аудиториях, объединенных в локальную сеть. ЛВС лабораторного и учебного корпусов объединены в единую ЛВС филиала оптоволоконным кабелем при помощи медиаконверторов D-Link DMS-810SC на скорости до 1 Гб/с.

Колледж, реализуя программу подготовки специалистов по специальности сред-

него профессионального образования, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Колледж обладает развитой инфраструктурой: в распоряжении студентов учебный и лабораторный корпуса, два общежития, столовая, медпункт.

К услугам студентов – библиотека, читальный, актовый, спортивный и тренажерные залы, центр художественной самодеятельности, радиоузел, информационный вычислительный сервисный центр.

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса
учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Название дисциплины, профессионального модуля	Оснащенность кабинетов и лабораторий
ОУД.01 Русский язык	Кабинет Русского языка и литературы Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Принтер; Телевизор 32 Philips.
ОУД.02. Литература	Кабинет Русского языка и литературы Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Принтер; Телевизор 32 Philips.
ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Коммутатор D – Link DGS – 1016A/A1A 16 – Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps) – 1 шт.; Монитор 17 LG – 1 шт.; Монитор SAMSUNG – 1 шт.; Ноутбук 15,6” WXGA Celeron N2840 – 3шт.; Ноутбук Acer Packard Bell EasyNote – 11 шт.; Принтер LBR – 3000 – 1 шт. Учебно-методические пособия. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017. Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа

	<p>Adobe Acrobat Reader DC Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2015-2017), Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
<p>ОУД.04 Математика</p>	<p>Кабинет математики Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47 + монитор 18,5 Samsung S19 – 2 шт.; Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47INSi-2100 (9169) *i3-2100/4 – 2 шт.; Персональный компьютер: системный блок «Премиум», клавиатура GBR KB-107, мышь GBR – 8 шт.; Принтер Samsung ML – 1210; Монитор 17 LG Flatiron T 710 MH Multimedia; Ноутбук Apple MacBook White 2.4 GHz Intel Core 2. Windows7, Windows 10, Visual Studio 2012, , Microsoft Visio 2010, Visual Studio 2015 Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013 Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2015-2017), Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно). Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017. Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
<p>ОУД.05 История</p>	<p>Кабинет истории Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Монитор 17LG Flatiron T 710 PH СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; Экран; Учебно-методические пособия. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа</p>

	<p>Adobe Acrobat Reader DC Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p>
<p>ОУД.06 Физическая культура</p>	<p>Спортивный зал Тренажерный зал Открытый стадион широкого пользования с элементами полосы препятствий Блоки спаренные; Силовой центр Weider PRO 2000; Скамья силовая LIBERTA; Скамья универсальная ALTA; Станок для жима лёжа универсальный; Станок для спины; Станок для становой тяги; Тренажер атлетический/брусья, перекладина; Тренажёр блочный для спины универсальный; Тренажёр Гакеншмидта; Тренажёр ДЕК-ДЕК; Тренажёр Делиранда; Тренажёр для бедра универсальный; Тренажёр для голени стоя; Беговые лыжи TISA TOP SKATING – 3 шт.; Мяч баскетбол SPALDING TF-500 №7 Composite (PB)64-512 – 3 шт.; Мяч баскетбол TF 500 №6 – 2 шт.; Мяч волейбол MIKASA MVA 330 №5 – 3 шт.; Мяч волейбол MIKASA SV-3 p.5 – 2 шт.; Палки лыжные – 3 шт.; Стол теннисный – 3 шт.; Ракетка п/п – 10 шт.; Гриф 1250мм, диам.30мм, хромир.; Гриф гантельный – 2 шт.; Набор для йоги; Обрезиненный диск ф30мм. 10кг – 2 шт.; Обрезиненный диск ф30мм. 2,5кг – 8 шт.; Обрезиненный диск ф30мм. 5кг – 2 шт.; Скамья для пресса CARE ADBO GYM; Скамья универсальная BRAVO; Антенны волейбольные; Антресоль; Карман для антенн волейбольных; Конь гимнастический; Маты – 8 шт.; Перекладина; Скакалка – 5 шт.; Скамейка гимнастическая – 8 шт.; Стенка гимнастическая – 7 шт.; Ядро – 8 шт.; СБ INTEL CELERON 1700 MNz; Штанга 132 кг.</p>

<p>ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности</p> <p style="text-align: right;">-ДП 24;</p>	<p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <p>Автомат Калашникова (макет, учебное оружие);</p> <p>Диaproектор;</p> <p>Мегафон;</p> <p>Телевизор «Panasonic» 2106;</p> <p>Видеомагнитофон «Panasonic» 205;</p> <p>Пневмовинтовка ИЖ – 17;</p> <p>Телефонный Аппарат;</p> <p>Противогазы, фильтрующие ГП-5, ГП-7 (учебные);</p> <p>Противогазы, изолирующие ИП-4, ГП-5 (учебные);</p> <p>Камера защитная детская КЗД-4 (учебная);</p> <p>Респираторы: - Р-2 (учебные); -РПГ-67 (учебные); - РУ-60М (учебные);</p> <p>Комплект ОЗК (учебный);</p> <p>Макеты с БОВ и АХОВ;</p> <p>Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) (учебный);</p> <p>Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный);</p> <p>Металлические сетчатые шины медицинские (учебные);</p> <p>Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля:</p> <p>-ДП 5А;</p>
<p>ОУД.08. Астрономия</p>	<p>Кабинет Физики</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <p>Гигрометр психрометрический - 10шт.;</p> <p>Осветитель – 3 шт.;</p> <p>Набор по электромагнитной индукции – 6 шт.;</p> <p>Экран с прорезью – 10 шт.;</p> <p>Весы учебные – 3 шт.;</p> <p>Магнитные стрелки – большие – 4шт.;</p> <p>Линзы двояковыпуклые – 7 шт.;</p> <p>Линейки с держателем и черным экраном с прорезью для излучения дифракции света с помощью дифракционной решетки – 20шт.;</p> <p>Штативы с лапками и кольцом – 7 шт.;</p> <p>Миллиамперметр – 10 шт.;</p> <p>Осветитель лабораторный – 5 шт.;</p> <p>Микрокалькулятор – 6 шт.;</p> <p>Набор линз в оправе – 15 шт.;</p> <p>Линзы – 5 шт.;</p> <p>Источник питания АТН, Актаком – 1323 – 6 шт.;</p> <p>Дифракционные решетки – 21шт.;</p> <p>Мультиметр цифровой – 4 шт.</p>
<p>ДВ.01 Информатика</p>	<p>Кабинет информатики</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p>

	<p>Стол и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <p>Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47 + монитор 18,5 Samsung S19 – 2 шт.;</p> <p>Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47INSi-2100 (9169) *i3-2100/4 – 2 шт.;</p> <p>Персональный компьютер: системный блок «Премиум», клавиатура GBR KB-107, мышь GBR – 8 шт.;</p> <p>Принтер Samsung ML – 1210;</p> <p>Монитор 17 LG Flatiron T 710 MH Multimedia;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4 GHz Intel Core 2. Windows 10, Visual Studio 2015, Microsoft Office 2013, Microsoft Visio 2010, Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014.</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013</p> <p>Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2015-2017),</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
--	---

ДВ.02. Физика	<p>Кабинет Физики</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <p>Гигрометр психрометрический - 10шт.;</p> <p>Осветитель – 3 шт.;</p> <p>Набор по электромагнитной индукции – 6 шт.;</p> <p>Экран с прорезью – 10 шт.;</p> <p>Весы учебные – 3 шт.;</p> <p>Магнитные стрелки – большие – 4шт.;</p> <p>Линзы двояковогнутые – 7 шт.;</p> <p>Линейки с держателем и черным экраном с прорезью для излучения дифракции света с помощью дифракционной решетки – 20шт.;</p> <p>Штативы с лапками и кольцом – 7 шт.;</p> <p>Миллиамперметр – 10 шт.;</p> <p>Осветитель лабораторный – 5 шт.;</p> <p>Микрокалькулятор – 6 шт.;</p> <p>Набор линз в оправе – 15 шт.;</p> <p>Линзы – 5 шт.;</p> <p>Источник питания АТН, Актаком – 1323 – 6 шт.;</p> <p>Дифракционные решетки – 21шт.;</p> <p>Мультиметр цифровой – 4 шт.</p>
ДВ.03 Обществознание	<p>Кабинет Гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <p>Монитор 14/LG Studioworks 440SI;</p> <p>Монитор 17LG Flatiron T 710 PH;</p> <p>Моноблок LG KF – 21P3 1;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Intel Core 2;</p> <p>Принтер Epson LX 300/44;</p> <p>Принтер HP Laser Jet 1300;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB;</p> <p>СБ Pentium 166 MMX.</p> <p>Учебно-методические пособия.</p> <p>Лицензионное ПО :Windows 7</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
ДВ.04. Индивидуальный проект	<p>Монитор 17LG Flatiron T 710 PH</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB;</p> <p>Экран;</p> <p>Учебно-методические пособия.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p>

	<p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
<p>ПОО.01. Введение в специальность</p>	<p>Лаборатория Электронной техники</p> <p>Принтер HEWLETT PACKARD LASER JET;</p> <p>Монитор 17 LG Flatiron T 710 PH – 10 шт.;</p> <p>Прибор ГЗ – 111 – 6 шт.;</p> <p>Осциллограф С1 – 93;</p> <p>Осциллограф С1 – 75;</p> <p>Прибор С1 – 72 – 3 шт.;</p> <p>Прибор С6 – 11 – 2 шт.;</p> <p>Прибор Л2 – 42;</p> <p>Прибор Л2 – 22/01;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB – 10 шт.;</p> <p>Учебная установка «Электрические приборы и микроэлектроника» - 2 шт.;</p> <p>Осциллограф С 1 – 72.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p>	<p>Оборудование кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин и рабочих мест:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; <p>Технические средства обучения:</p> <p>Монитор 14/LG Studioworks 440SI;</p> <p>Монитор 17LG Flatiron T 710 PH;</p> <p>Моноблок LG KF – 21P3 1;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Intel Core 2;</p> <p>Принтер Epson LX 300/44;</p> <p>Принтер HP Laser Jet 1300;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB;</p> <p>СБ Pentium 166 MMX.</p> <p>Учебно-методические пособия.</p> <p>Лицензионное ПО :Windows 7</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014".</p>

	<p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
ОГСЭ.02 История	<p>Оборудование кабинета истории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; - исторические карты, видеопрезентации, видеофильмы. <p>Технические средства обучения: Монитор 17LG Flatiron T 710 PH; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; Экран.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
ОГСЭ.03. Иностранный язык	<p>Оборудование кабинета иностранного языка и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ). <p>Коммутатор D – Link DGS – 1016A/A1A 16 – Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps) – 1 шт.;</p> <p>Монитор 17 LG – 1 шт.;</p> <p>Монитор SAMSUNG – 1 шт.;</p> <p>Ноутбук 15,6” WXGA Celeron N2840 – 3шт.;</p> <p>Ноутбук Acer Paskard Bell EasyNote – 11 шт.;</p> <p>Принтер LBR – 3000 – 1 шт.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2015-2017)</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>

ОГСЭ.04 Физическая культура	<p> Спортивный зал Тренажерный зал Открытый стадион широкого пользования с элементами полосы препятствий Блоки спаренные; Силовой центр Weider PRO 2000; Скамья силовая LIBERTA; Скамья универсальная ALTA; Станок для жима лёжа универсальный; Станок для спины; Станок для становой тяги; Тренажер атлетический/брусья, перекладина; Тренажёр блочный для спины универсальный; Тренажёр Гакеншмидта; Тренажёр ДЕК-ДЕК; Тренажёр Делиранда; Тренажёр для бедра универсальный; Тренажёр для голени стоя; Беговые лыжи TISA TOP SKATING – 3 шт.; Мяч баскетбол SPALDING TF-500 №7 Composite (PB)64-512 – 3 шт.; Мяч баскетбол TF 500 №6 – 2 шт.; Мяч волейбол MIKASA MVA 330 №5 – 3 шт.; Мяч волейбол MIKASA SV-3 p.5 – 2 шт.; Палки лыжные – 3 шт.; Стол теннисный – 3 шт.; Ракетка п/п – 10 шт.; Гриф 1250мм, диам.30мм, хромир.; Гриф гантельный – 2 шт.; Набор для йоги; Обрезиненный диск ф30мм. 10кг – 2 шт.; Обрезиненный диск ф30мм. 2,5кг – 8 шт.; Обрезиненный диск ф30мм. 5кг – 2 шт.; Скамья для пресса CARE ADBO GYM; Скамья универсальная BRAVO; Антенны волейбольные; Антресоль; Карман для антенн волейбольных; Конь гимнастический; Маты – 8 шт.; Перекладина; Скакалка – 5 шт.; Скамейка гимнастическая – 8 шт.; Стенка гимнастическая – 7 шт.; Ядро – 8 шт.; СБ INTEL CELERON 1700 MNz; Штанга 132 кг. </p>
-----------------------------	---

<p>ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи</p>	<p>Кабинет русского языка и литературы - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя. Принтер; Телевизор 32 Philips. - наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.); - экранно-звуковые пособия (презентации, учебные и художественные фильмы, видеофрагменты, аудио-передачи, аудиозаписи и др.).</p>
<p>ЕН.01 Математика</p>	<p>Оборудование кабинета математики и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47 + монитор 18,5 Samsung S19 – 2 шт.; Компьютер в комплекте: системный блок премиум бизнес 47INSi-2100 (9169) *i3-2100/4 – 2 шт.; Персональный компьютер: системный блок «Премиум», клавиатура GBR KB-107, мышь GBR – 8 шт.; Принтер Samsung ML – 1210; Монитор 17 LG Flatiron T 710 MH Multimedia; Ноутбук Apple MacBook White 2.4 GHz Intel Core 2. Windows7, Windows 10, Visual Studio 2012, , Microsoft Visio 2010, Visual Studio 2015 Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Microsoft Office 2013 Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017. Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019). Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ЕН.02 Компьютерное моделирование</p>	<p>Кабинет Компьютерного моделирования Оборудование кабинета компьютерного моделирования и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Системный блок OLDI; Системный блок UNIT + Монитор 17 “SAMSUNG - 11шт. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic</p>

	<p>Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p>
ОП.01 Теория электрических цепей	<p>Оборудование лаборатории теории электрических цепей и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; - комплект учебно-наглядных пособий «Теория электрических цепей»; <p>Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-2 – 5 шт.;</p> <p>Монитор 15 Samsung – 3 шт.;</p> <p>Монитор 17 “ LG FLATRON T 711B – 2 шт.;</p> <p>Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver;</p> <p>Принтер Canon LBP – 810;</p> <p>СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20 – 4 шт.;</p> <p>СБ CELERON 2000MHz – 2шт.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014".</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice . Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC.Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
ОП.02 Электронная техника	<p>Оборудование лаборатории электронной техники и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; <p>Технические средства обучения:</p> <p>Принтер HEWLETT PACKARD LASER JET ;</p> <p>Монитор 17 LG Flatron T 710 PH – 10 шт.;</p> <p>Прибор ГЗ – 111 – 6 шт.;</p> <p>Осциллограф С1 – 93;</p> <p>Осциллограф С1 – 75;</p> <p>Прибор С1 – 72 – 3 шт.;</p> <p>Прибор С6 – 11 – 2 шт.;</p> <p>Прибор Л2 – 42;</p> <p>Прибор Л2 – 22/01;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB – 10 шт.;</p> <p>Учебная установка «Электрические приборы и микро-электроника» - 2 шт.;</p>
ОП.03 Теория электросвязи	<p>Оборудование лаборатории теории электросвязи: учебная лабораторная установка по курсу «Теория электрической связи»</p>

	<p>– посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Технические средства обучения: Вольтметр АВМ – 1072; Монитор AQUARIUS; Ноутбук Mac Book White 2.4 GHz Intel; Осциллограф АСК – 2034; Осциллограф С1 – 114/1; Осциллограф С1 – 117; Принтер SAMSUNG – ML – 1615; СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20Gb; СБ CELERON 2000 MHz; Системный блок OLDI – 3 шт.; Учебная установка ТЭС – 3 шт.; Принтер HP ASER JET 1018; Осциллограф АДС – 5103М; Осциллограф АСК – 2035; Осциллограф цифровой ADS - 2022 – 2 шт.; Мультимедийный проектор DLP 800x600; Принтер SAMSUNG ML 1210; Сканер Bear Paw 2448 CU Pro; Коммутатор D – Link DGS – 1016A/1A16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps); Монитор 21.5”TFT Aser. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017. Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОП.04 Вычислительная техника</p>	<p>Оборудование лаборатории вычислительной техники и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Системный блок OLDI; Системный блок UNIT + Монитор 17 “SAMSUNG - 1 шт. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p>

	<p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОП.05 Электрорадиоизмерения</p>	<p>Оборудование лаборатории электрорадиоизмерений и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; - АКС – 1292 Анализатор спектра АНР – 11806 Генератор функциональный; Генератор Г6 – 37; Генератор Г3 – 118; Генератор Г4 – 102; Кабельный прибор ИРК – ПРО 7.4; Модуль электронный «ДИСКОП»; Монитор SAMSUNG; Настенный экран Lumien Eco Picture 200*200см Matte White; Осциллограф С1 – 73; Осциллограф С1 – 76 – 2 шт.; Осциллограф С1 – 96; Прибор Г5 – 54; Прибор Х1 – 53; Прибор В7 – 46/1 – 2шт.; Прибор Г3 – 109; Прибор Р5 – 10; Прибор Р5 – 13; Прибор – ПСОФОМЕР 12*0,47; Прибор ГЧ – 106; Прибор Е7 – 11; Прибор Осциллограф С1 – 72; Прибор ПКП – 5; Прибор ЧЗ – 33; Принтер SAMSUNG ML – 1210; Рабочая станция HP – Compaq dx2000; Рабочая станция HP - Compaq dx2000 – 5 шт.; Указатель уровня избирательный; Универсальный измеритель уровня; Учебная лабораторная установка «Электрические измерения» - 2 шт.; Электронно – вычислительный комплекс; Коммутатор D – Link DGS – 10165A/1A16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps); Прибор В7 – 16А; Измеритель уровня; Измеритель частоты; Мультиметр; Прибор В3 – 38; Прибор В3 – 40; Прибор М – 416. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор</p>

	<p>№ ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОП.06 Основы телекоммуникаций</p>	<p>Оборудование лаборатории основ телекоммуникаций:</p> <p>Рабочая станция HP – Compag dx2000 – 6 шт.;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Irel Core 2;</p> <p>Базовый блок F k KCC F 636;</p> <p>Коммутатор – D-link DGS – 10165A/A1A 16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/1000/100 Mbps);</p> <p>Принтер HP LaserJet P 1018;</p> <p>Сканер Epson Perfection 1270 (USB 2.0);</p> <p>Шкаф телекоммуникационный ШТ – 18U – 650 с сервером.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональные компьютеры по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; - презентации по темам дисциплины; - комплект наглядных пособий; - комплект учебно-методической документации.
<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p>	<p>Оборудование лаборатории энергоснабжения телекоммуникационных систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; <p>Учебная лабораторная установка по курсу «Электропитания устройств связи» - 2 шт.;</p> <p>Учебная установка «Электропитания устройств в системах связи»- 2 шт.;</p> <p>Стенды ЛКИГ и ВУ – 6 шт.;</p> <p>Монитор 15 Samsung – 3 шт.;</p> <p>Монитор 17 “ LG FLATRON T 711B – 2 шт.;</p> <p>Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver;</p> <p>Принтер Canon LBP – 810;</p> <p>СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20 – 4 шт.;</p> <p>СБ CELERON 2000MHz – 2шт.</p>

	<p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery(срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОП.08. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Автомат Калашникова (макет, учебное оружие);</p> <p>Диaproектор;</p> <p>Мегафон;</p> <p>Телевизор «Panasonic» 2106;</p> <p>Видеомагнитофон «Panasonic» 205.</p> <p>Пневмовинтовка ИЖ – 17;</p> <p>Телефонный аппарат;</p> <p>Противогазы, фильтрующие ГП-5, ГП-7 (учебные);</p> <p>Противогазы, изолирующие ИП-4, ГП-5 (учебные);</p> <p>Камера защитная детская КЗД-4 (учебная);</p> <p>Респираторы: - Р-2 (учебные); -РПГ-67 (учебные); - РУ-60М (учебные);</p> <p>Комплект ОЗК (учебный);</p> <p>Макеты с БОВ и АХОВ;</p> <p>Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) (учебный);</p> <p>Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный);</p> <p>Металлические сетчатые шины медицинские (учебные);</p> <p>Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля:</p> <p>-ДП 5А;</p> <p>-ДП 24;</p> <p>-ВПХР.</p>
<p>ОП.09. Технический английский язык</p>	<p>Оборудование кабинета иностранного языка и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ). <p>Коммутатор D – Link DGS – 1016A/A1A 16 – Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps) – 1 шт.;</p> <p>Монитор 17 LG – 1 шт.;</p> <p>Монитор SAMSUNG – 1 шт.;</p> <p>Ноутбук 15,6” WXGA Celeron N2840 – 3шт.;</p> <p>Ноутбук Acer Paskard Bell EasyNote – 11 шт.;</p> <p>Принтер LBR – 3000 – 1 шт.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic</p>

	<p>Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2015-2017)</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
<p>ОП.10. Основы экономики</p>	<p>Кабинет Экономики и менеджмента</p> <p>Сканер Epson perfection 1270 (USB 2.0);</p> <p>Принтер Laser Jet 1100 hp;</p> <p>Принтер Samsung ml-1210 – 2 шт.;</p> <p>Монитор 17” Samsung – 12 шт.;</p> <p>Рабочая станция HP – Compag dx200;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MNz – 12 шт.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>"1С Предприятие 8.3" Договор С0000001030/40000СН1694 от 20.09.2016</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p> <p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p>
<p>ОП.11. Управление карьерой</p>	<p>Оборудование кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин и рабочих мест:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; <p>Технические средства обучения:</p> <p>Монитор 14/LG Studioworks 440SI;</p> <p>Монитор 17LG Flatiron T 710 PH;</p> <p>Моноблок LG KF – 21P3 1;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Intel Core 2;</p> <p>Принтер Epson LX 300/44;</p> <p>Принтер HP Laser Jet 1300;</p> <p>СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB;</p> <p>СБ Pentium 166 MMX.</p> <p>Учебно-методические пособия.</p> <p>Лицензионное ПО :Windows 7</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014".</p>

	<p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
<p>ПМ.01. Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи МДК.01.01 Технология монтажа систем мобильной связи МДК.01.02 Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи МДК.01.03 Технология монтажа оборудования систем мобильной связи МДК.01.04 Управление и сигнализация в системах мобильной связи МДК.01.05 Основы проектирования систем мобильной связи УП.01.01 Учебная практика</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в учебной лаборатории направляющих систем электросвязи, Лаборатории Систем мобильной связи, Оборудование учебной лаборатории направляющих систем электросвязи: Принтер HEWLETT PACKARD LASER JET; Монитор 17 LG Flatron T 710 PH – 10 шт.; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB – 10 шт.; Осциллограф С 1 – 72; Учебная установка «Исследование рупорных антенн»; Учебная установка «Исследование входного сопротивления, и диаграммы направленности» Учебная установка «Исследование антенн «Волновой канал»; Учебная установка «Исследование зеркальной параболической антенны»; Учебная установка «Исследование фазированной линейки»; Учебная установка «Исследование симметричного вибратора»; Учебная установка «Радиоприёмные устройства». Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно). Оборудование лаборатории систем мобильной связи и рабочих мест лаборатории: Базовая станция BD-34; Базовая станция BD-85; Компьютер (компл. с монитором,клавиат,мышью) – 5 шт.; Лабораторная установка «Исследование» - 2 шт.; Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver ; Навигатор – GPS – EXPLAY-PN-3-55+NA VITEL; Нагрузка эквивалент; Ноутбук Apple Mac Book White 2.4 GHz Intel Core 2; Принтер HP Laser; Проектор Acer 1026*768; Системный блок OLDI; Учебный комплекс для изуч. Станд. Процедур и мониторинга сетей Wi-Fi. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p>

	<p>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017.</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ПМ.02. Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи</p> <p>МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей</p> <p>МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем связи</p> <p>МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей</p> <p>УП.02.01 Учебная практика</p>	<p>Реализация программы ПМ.02 осуществляется учебной лабораторией Лаборатория Информационных ресурсов, Лаборатории информационно-коммуникационных сетей, Лаборатория Цифровых систем электросвязи</p> <p>Оборудование лаборатории информационных ресурсов и рабочих мест лаборатории:</p> <p>Системный блок OLDI – 10 шт.;</p> <p>Системный блок LG;</p> <p>Монитор 17 LG – 9 шт.;</p> <p>Монитор 17 Acer;</p> <p>Монитор 17 Samsung;</p> <p>Сканер Mustec Bear Paw 1200CU+11;</p> <p>Тестер проверки зарядки RG – 45, RG – 11/ RG – 12;</p> <p>Лазерный принтер HP LaserJet 1300;</p> <p>Маршрутизатор TP – Linl TL – WR842ND.</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p> <p>Оборудование учебной лаборатории информационно-коммуникационных сетей:</p> <p>Анализатор ТАД 3;</p> <p>Анализатор потока AFK- E1;</p> <p>Коммутатор COMPEX SWITCH DS 2216*10/100;</p> <p>Коммутатор D-Link Des-3526 – 2 шт.;</p> <p>Маршрутизатор ZyXEL Prestige 782 R – 2 шт.;</p> <p>Модем Prestige 791R EE ZyXEL SHDSL – 2 шт.;</p> <p>Монитор 17 " LG FLATRON T 711B – 11 шт.;</p> <p>СБ Celeron 2000 MNz – 11 шт.;</p> <p>Мультиплексор – 2 шт.;</p> <p>Плазменный телевизор 42 LG;</p> <p>Принтер EPSON ST C 87 Photo Edition;</p> <p>Принтер HP LASER JET P 1005 USB2.0;</p> <p>Принтер HP LASER JET1300;</p> <p>Рабочая станция HP-Compaq dx2000 – 2 шт.;</p> <p>Сервер Super Server 5015M-T/TM/T+MT+ - 3 шт.;</p> <p>Сканер EPSON PERFECT</p> <p>Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014"</p>

	<p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно). Лаборатория Цифровых систем электросвязи: Оборудование учебной лаборатории: Станция телефонная АТС Квант – Е; Выпрямитель ВУТ – 90/25 – 2 шт.; Инжектор Inforot – 01; Коммутатор D-Link DGS – 1210 – 28 Switch 28 port; Монитор 15/LG Studioworks 563; Монитор SVGA 14 LG Studioworks 440SI; Персональный компьютер Dual Core/2G Ram/500Gb – 5 шт.; Принтер EPSON LX300 – 2 шт.; Проектор Epson EB-S12, SVGA; СБ MIDI TOWER MX – 8 ATX; СБ MX PENTIM 233 MHz/16MB; Сервер i5/46ram/500GB HDD/500W/DVD-ROM; Сервер i5/46ram/60 SDD/500GB HDD/500W/DWD-ROM; Станция ЭАТС (Электронная); Таксофон УТЭК-002 – 2 шт.; Телевизор PHILIPS 46; Шкаф напольный 32U; Мультисервисная система MageLan. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ПМ.03. Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи МДК.03.01 Технология применения программно- аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи МДК.03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации УП.03.01 Учебная практика</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в лаборатории информационной безопасности. Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: технические средства обучения (персональные компьютеры, оргтехника) – 10 ПК студентов, 1 ПК преподавателя. Коммутатор D-Link DGS-1210-16; Компьютер в составе: системный блок Ci3-3100/MB Asus IИ61/2Gb/DVD+RW/430W+ Монитор - 11 шт.; МФУ Samsyng SCX (лазерный принтер, копир, сканер, А4); Системный блок OLDI – 10 шт.; Системный блок LG; Монитор 17 LG – 9 шт.; Монитор 17 Acer; Монитор 17 Samsung;</p>

	<p>Модем Acorp Rockwel; Сканер Mustec Bear Paw 1200CU+11; Тестер проверки зарядки RG – 45, RG – 11/ RG – 12; Лазерный принтер HP LaserJet 1300; Маршрутизатор TP – Link TL – WR842ND; Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2013-2015). Компьютерные мастерские Системный блок OLDI – 10 шт.; Системный блок LG; Монитор 17 LG – 9 шт.; Монитор 17 Acer; Монитор 17 Samsung; Модем Acorp Rockwell; Сканер Mustec Bear Paw 1200CU+11; Тестер проверки зарядки RG – 45, RG – 11/ RG – 12; Лазерный принтер HP LaserJet 1300; Маршрутизатор TP – Link TL – WR842ND Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019). Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017 Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ПМ.04. Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения МДК.04.01. Планирование и организация работы структурного подразделения МДК.04.02. Современные технологии управления структурным подразделением УП.04.01. Учебная практика</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Оборудование кабинета и рабочих мест: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ). Технические средства обучения: Монитор 14/LG Studioworks 440SI; Монитор 17LG Flatron T 710 PH; Моноблок LG KF – 21P3 1;</p>

	<p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Intel Core 2; Принтер Epson LX 300/44; Принтер HP Laser Jet 1300; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; СБ Pentium 166 MMX. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год) договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от 17.10.2017</p>
<p>ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих УП.05.01. Учебная практика ПП.05.01. Производственная практика</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в лаборатории Лаборатория Систем мобильной связи Оборудование учебной Лаборатория Систем мобильной связи: Базовая станция BD-34; Базовая станция BD-85; Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver; Навигатор – GPS – EXPLAY-PN-3-55+NA VITEL; Нагрузка эквивалент; Ноутбук Apple Mac Book White 2.4 GHz Intel Core 2; Принтер HP Laser; Проектор Acer 1026*768; Системный блок OLDI; Учебный комплекс для изуч. Станд. Процедур и мониторинга сетей Wi-Fi. Электронная подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2014-2017 год)договор № ГМБ-001775 от 02.09.2014" Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год)договор №ГИП-01082 от 17.10.2017. Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>

6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа профессионального модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - Выполнение работ по профессии

17553 «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры» соответствует федеральному государственному образовательному стандарту в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки в предметной области профессионального модуля для специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами. Соответствует рабочему учебному плану, потребностям работодателей и особенностям развития региона. Разработчик: Ильина О.М. – преподаватель СКТ(ф)СПбГУТ.

Реализация учебной и производственной практики с применением сетевой формы обучения осуществляется с использованием ресурсов следующих организаций: Смоленский филиал ПАО «Ростелеком», Смоленский филиал ПАО «Мегафон», АО «НИИ СТТ» (на основании заключенных договоров).

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии дисциплин компьютерных сетей и средств подвижной связи, согласована с работодателем и утверждена директором колледжа.

6.5. Базы практики

Основными базами практики студентов являются предприятия Смоленского филиала ПАО «Ростелеком», ООО «СитиКом», ООО «МегаСвязьСтрой», ООО «Комплексные системы управления», «НИИ «Современные телекоммуникационные технологии», ООО СмоленскСвязьСтрой, ПАО «МегаФон» и другие предприятиях и организации г. Смоленска и Смоленской области, с которыми у колледжа оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Практика проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций включают:

- Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций;
- методические указания к выполнению практических, лабораторных и курсовых проектов.

Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка освоения компетенций.

Нормативные документы оценки качества освоения ППССЗ:

- Положение о государственной итоговой аттестации;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

Внешняя оценка качества реализации ППССЗ по специальности 11.02.08 организуется с целью установления удовлетворенности выпускников полученным образованием и успешностью карьеры в выбранной сфере, а также удовлетворенности работодателей профессиональными и личностными качествами выпускников.

Материалы и результаты оценки качества реализации ППССЗ формируются в результате проведения следующих мероприятий:

- сбор отзывов работодателей с мест производственной практики;
- проведение исследования удовлетворенности выпускников и студентов старших курсов;
- организация встреч и круглых столов студентов, преподавателей и работодателей.

Реализация мониторинга качества подготовки выпускников и выработка рекомендаций по улучшению качества их подготовки осуществляется путем анкетирования. Анкета предусматривает отзывы о качестве подготовки, профессиональных и деловых качествах выпускников.

После трудоустройства на выпускников делается запрос работодателям, которые передают анкету на выпускника и свои пожелания усовершенствования качества подготовки. Пожелания обобщаются, обсуждаются на круглых столах с привлечением специалистов и руководителей предприятий, а затем вносятся корректировки в учебный план, рабочие программы дисциплин.

7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля

успеваемости, промежуточной и государственной (итоговой) аттестаций

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: типовые задания, контрольные работы, планы практических заданий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Программы текущей и промежуточной аттестации студентов максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

8. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников

Приоритетными направлениями внеучебной работы в колледже являются:

- сохранение, развитие и приумножение традиций колледжа. Организация поддержки творческой инициативы у студентов: создание творческих коллективов, организация

культурно-массовых и спортивных мероприятий,

- развитие системы студенческого самоуправления,
- развитие системы информационного обеспечения: оформление информационных стендов и др.,
- работа со студентами в рамках воспитания патриотизма и активной гражданской позиции,
- развитие системы социальной помощи студентам,
- формирование и развитие системы поощрения студентов.

Одним из традиционных направлений внеучебной деятельности стало социальное партнерство и совместные проекты с учреждениями, образования, здравоохранения, социальной защиты, воинскими частями, общественными организациями, органами исполнительной и законодательной власти.

Основополагающими документами по организации и осуществлению внеучебной общекультурной работы являются документы, на основании которых строится данная деятельность в колледже, а именно:

- Федеральная программа развития образования в России, Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан РФ»,

- Концепция воспитательной работы, нормативно-методические материалы по студенческому самоуправлению, Устав университета, Положение о Смоленском колледже телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича».

Документами, реализующими данную программу, являются планы работы колледжа, методических комиссий, воспитательной работы.

В колледже действует Положение о кураторе, Положение о студенческом совете, Положение о старостате.

Отчеты о результатах воспитательной работы анализируются по полугодиям и заслушиваются на заседаниях Педагогического совета, Совета колледжа.

Студенческое самоуправление проявляется через деятельность Студенческого совета, в состав которого входят представители всех специальностей колледжа.

Для проведения внеучебной работы, культурно-массовых мероприятий (концертов, выставок художественных работ студентов, конкурсов солистов и творческих коллективов: ансамблей используется актовый и читальный залы колледжа). Спортивно-оздоровительные мероприятия проводятся в спортивном и тренажерном залах, тирах, а также на открытых спортивных площадках.

Для работы студенческих клубов, студий, кружков используются учебные аудитории. В колледже действует музей.

Приобщение студентов к культурным ценностям и достижениям, привлечение их к изучению национальной самобытности осуществляется через образовательные программы, воспитательные и досуговые мероприятия.

Существующая структура организации внеаудиторной деятельности и самоуправления направлена на профессиональную социализацию личности.

9. Обновление ППССЗ

9.1. Основная цель обновления ППССЗ - гибкое реагирование на изменения си-

туации на рынке труда, ориентация на текущие потребности работодателей, учет новых достижений науки и техники.

9.2. При обновлении содержания ППССЗ необходимо получить согласие работодателей на реализацию программ дисциплин, профессиональных модулей, в том числе, обязательно - на сроки и задания для проведения производственной (по профилю специальности) и преддипломной практик.

9.3. ППССЗ ежегодно обновляется в части состава дисциплин, учебного плана, графика учебного процесса, содержания рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, программ преддипломной практики, государственной итоговой аттестации, методических материалов.

9.4. При обновлении ППССЗ СПО на совет колледжа представляется выписка из протокола заседания методической комиссии о внесении изменений, тексты новой редакции материалов, учебный план (при изменении), согласование вариативной части (если есть изменения).