

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 29. 08. 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 И.В. Иванешко

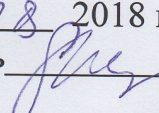
« 31 » 08 2018г.

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

« 30 » 08 2018г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Смолтелеком»

 М.В. Гаврилов

« 31 » 08 2018 г.

М.П.

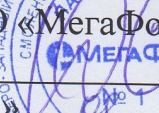
СОГЛАСОВАНО

Директор Смоленского

регионального отделения

Северо-Западного филиала

ПАО «МегаФон»

 Д.А. Сенигов

« 30 » 08 2018 г.

М.П.

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	27
5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ	37
6. Ресурсное обеспечение ППССЗ	43
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ	69
8. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников	71
9. Обновление ППССЗ	72

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 углубленной 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»;
- 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»;
- Рекомендации 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 образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», утвержденное приказом ректора С.В. Бачевского № 69 от 02.02.2017 г.

- Положение о формировании программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин (УД), профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК);
- Положение о выпускной квалификационной работе и государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО;
- Положение о ежегодном обновлении ППССЗ;
- Рекомендации по промежуточному контролю учебных достижений обучающихся при реализации ФГОС СОО в пределах основной образовательной программы СПО (ППССЗ);
- Положение об организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов;
- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов;
- Другие локальные документы.

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, организации производственной деятельности структурного подразделения организации связи, конвергенции технологий и сервисов информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи, продвижению услуг мобильной связи, 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 углубленной 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 основного общего образования	Специалист по телекоммуникациям	4 года 6 месяцев
на базе среднего общего образования	Специалист по телекоммуникациям	3 года 6 месяцев

Образовательная деятельность по ППССЗ СПО специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами углубленной подготовки в Колледже осуществляется только по очной форме получения образования.

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

- на базе основного общего образования

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	148	5328
Учебная практика	12 1/2	
Производственная практика (по профилю специальности)	12 1/2	
Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	9	
Государственная (итоговая) аттестация	6	
Каникулярное время	42	

Итого:	234	7992
--------	-----	------

-на базе среднего общего образования

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	109	3924
Учебная практика	12 1/2	
Производственная практика (по профилю специальности)	12 1/2	
Производственная практика (преддипломная)	4	
Промежуточная аттестация	7	
Государственная (итоговая) аттестация	6	
Каникулярное время	31	
Итого:	182	5886

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);
 - производственная практика (преддипломная);
 - промежуточная аттестация;
 - государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 69,72 процента от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,28 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.

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 квалификационный экзамен. Состав комиссий для квалификационного экзамена по специальностям 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 «МегаСвязьСтрой», ООО «Комплексные системы управления», «НИИ «Современные телекоммуникационные технологии», ООО «СмоленскСвязьСтрой», ОАО «МегаФон», ПАО «Вымпелком» («Билайн»), ООО «Смолтелеком», ЗАО «НЭПТ», 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 согласованности 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, организа-

циях, 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 методов 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

Выпускники с квалификацией «специалист по телекоммуникациям» востребованы в телекоммуникационных организациях, в административных и муниципальных организациях города, фирмах, реализующих услуги телекоммуникационного рынка.

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

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

Колледж предоставляет возможность продолжить обучение и получить высшее образование в высших учебных заведениях по непрерывной программе подготовки специалистов.

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

Специалист по телекоммуникациям 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.
- Организации производственной деятельности структурного подразделения организации связи.
- Конвергенция технологий и сервисов информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи.
- Продвижение услуг мобильной связи.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Специалист по телекоммуникациям 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.
- Организация производственной деятельности структурного подразделения организации связи.
- Продвижение услуг мобильной связи.
- Применение теоретических основ конвергенции технологий и сервисов систем мобильной связи.

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

3. Требования к результатам освоения ППСЗ

3.1.Общие компетенции

Специалист по телекоммуникациям 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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Специалист по телекоммуникациям 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 мобиль-	ПК 2.1	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
	ПК 2.2	Работать с сетевыми протоколами.

ной связи.	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 связи.	ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах мобильной связи.
	ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.
	ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование систем и сетей.
Организация производственной деятельности структурного подразделения организации связи.	ПК 4.1	Планировать и организовывать работу структурного подразделения
	ПК 4.2	Руководить работой структурного подразделения
	ПК 4.3	Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения
Конвергенция технологий и сервисов информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи	ПК 5.1.	Выполнять монтаж, установку и настройку современного оборудования средств мобильной связи.
	ПК 5.2.	Проводить мониторинг сетей нового поколения.
	ПК 5.3.	Управлять сетями нового поколения с целью учета их ресурсов и планирования развития.
Продвижение услуг мобильной связи	ПК 6.1	Проводить маркетинговые исследования рынка услуг мобильной связи для формирования бизнес-планов и бизнес-процессов
	ПК 6.2.	Выбирать технологии для предоставления различных услуг мобильной связи в соответствии с заказами потребителей.
	ПК 6.3.	Заключать торговые сделки, коммерческие и страховые договора при осуществлении деятельности по предоставлению услуг мобильной связи.
	ПК 6.4.	Определять стратегию жизненного цикла услуг мобильной связи.

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

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ 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, определять 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	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	уметь: - решать проблемы, связанные с выполнением профессиональных задач знать: - методы решения профессиональных задач в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой	уметь: - анализировать и оценивать эффективность выбранного метода поиска информации и качество

	для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	полученной информации для выполнения профессиональных задач знать: - методы поиска и возможные источники нахождения необходимой информации для выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационнокоммуникационные технологии для совершенствования 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, обеспечивать ее сплочение, 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	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за 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	Быть готовым к смене 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 1.5	ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную установку оборудования мобильной связи. ПК 1.2. Проводить мониторинг и диагностику сетей мобильной связи. ПК 1.3. Устранять ава-	иметь практический опыт: - монтажа систем мобильной связи; - первичной установки 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 мо-

	<p>рии 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>	<p>бильной связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - ресурс- 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>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;

	<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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 телекоммуникационных сетей связи (VoIP, IP-телефонии, транспортных сетей на базе оборудования SDH, WDM); <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;
--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 уязвимо-</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 оборудо-

<p>сти в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование систем и сетей.</p>	<p>дования по защите информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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;
---	--

		<p>возможные способы, места установки и настройки программных продуктов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. Планировать и организовывать работу структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.2. Руководить работой структурного подразделения.</p> <p>ПК 4.3. Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования и организации производства в рамках структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива; - применения информационно- коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса; - руководства производственной деятельностью в рамках структурного подразделения; - моделирования и анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий; - коммуникативного тренинга; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочие места; - участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - оценивать психологию личности и коллектива; - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования; - принимать и реализовывать управленческие решения; - применять компьютерные технологии генерации должностных инструкций персонала; - мотивировать работников на решение производственных задач; - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; - составлять документацию по управлению качеством предоставляемых услуг; - определять и выбирать показатели для оценки качества предоставления работниками услуг связи и информатизации; - рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб, наносимый окружающей среде; - заполнять типовую документацию по оценке персонала, анализировать и оценивать качество работы персонала; - проводить диагностику трудовой мотивации и формулировать набор методов стимулирования персонала; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии управления организацией; - процессно-стоимостные и функциональные;

		<p>основы предпринимательской деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 профессиональной деятельности; - принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи; - принципы делового общения в коллективе; теорию и практику формирования команды; - методы и нормативные акты по управлению качеством продукции; - понятия, цели, задачи, методы и приемы организации и порядка проведения экоаудита; - современные технологии управления подразделением организацией; - цели и принципы политики в области стимулирования труда персонала; - методы конструктивного разрешения конфликтов; - деловой этикет.
<p>ПК 5.1 -5.3.</p>	<p>ПК 5.1. Выполнять монтаж, установку и настройку современного оборудования средств мобильной связи</p> <p>ПК 5.2. Проводить мониторинг сетей нового поколения.</p> <p>ПК 5.3. Управлять сетями нового поколения с целью учета их ресурсов и планирования развития.</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтажа, установки и настройки нового оборудования с учетом рекомендаций руководства по эксплуатации оборудования; - проведения мониторинга сетей NGN, 3G, 4G; - управления сетями нового поколения с использованием соответствующих сетевых протоколов; - планирования возможности развития сети; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать конвергенцию между сетями доступа и транспорта, транспорта и управления, доступа и услуг; - выбирать вид технологии "последней мили" для реализации сетей NGN; - выбирать технологии FTTx для использования их на различных участках абонентской линии; - осуществлять сравнительный анализ технологий доступа; - производить первичную инсталляцию оборудования; - использовать программное обеспечение оборудования при настройке и техническом обслуживании оборудования; - оценивать результаты мониторинга телекоммуникационных систем; - осуществлять многоуровневую адресацию в системе IP;

		<ul style="list-style-type: none"> - проводить мониторинг при техническом обслуживании сетей нового поколения; - использовать протоколы управления сетями NGN; использовать протоколы управления сетями беспроводного доступа нового поколения; - заполнять техническую документацию; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> принцип конвергенции; - конвергенцию и преобразование трафика TDM и пакетного трафика; - конвергенцию в рамках концепции Triple Play; - архитектуру преобразований протоколов в ADSL; - технологии HPNA, VDSL; - концепции оптической "последней мили" FTTx и PDN; - технологии беспроводных абонентских линий (WLL) в составе сетей NGN; - пути решения проблемы совместимости технологий в многоместной системе доступа NGN; - опорные сети как базовые технологии транспортных сетей (волоконно-оптические системы передачи SDH нового поколения - NGSDH, системы оптической коммутации); - правила монтажа оборудования; - методику проведения мониторинга и диагностики оборудования телекоммуникационных систем; - программное обеспечение телекоммуникационного оборудования; - концепцию и схемы построения сетей NGN, 3G, 4G; - классы адресного пространства IP; - алгоритмы маршрутизации в транспортных сетях IP; - состав оборудования в сетях нового поколения и его назначение; - возможности сетей нового поколения; - протоколы управления сетями нового поколения; - виды технической документации; - правовые и регламентирующие документы.
ПК 6.1-6.4	<p>ПК 6.1. Проводить маркетинговые исследования рынка услуг мобильной связи для формирования бизнес-планов и бизнес-процессов.</p> <p>ПК 6.2. Выбирать технологии для предоставления различных услуг мобильной связи в соответствии с заказами потребителей.</p>	<p>-иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработки жизненного цикла услуг связи; - работы с нормативными правовыми актами; оценки показателей качества; - проведения маркетинговых исследований рынка услуг связи; - формирования бизнес- планов и бизнес- процессов; определения видов и разновидностей потребностей и спроса на услуги связи; - выбора технологии для удовлетворения заказов потребителей на услуги связи; - определения стратегии жизненного цикла услуг

<p>ПК 6.3. Заключать торговые сделки, коммерческие и страховые договора при осуществлении деятельности по предоставлению услуг мобильной связи.</p> <p>ПК 6.4. Определять стратегию жизненного цикла услуг мобильной связи.</p>	<p>связи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения правил рассмотрения рекламаций; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать жизненный цикл услуг связи; - использовать методы контроля качества; - применять статистические методы для оценки показателей качества; - работать с рекламациями; - проводить анализ кадрового потенциала; - осуществлять мотивацию поведения в процессе трудовой деятельности; - создавать благоприятный психологический климат в коллективе; - анализировать внешнюю среду отрасли связи, ее организаций по предоставлению услуг связи; - проводить маркетинговые исследования; - оценивать конкурентоспособность товаров и услуг; - формировать бизнес-планы и бизнес-процессы; - анализировать и оценивать эффективность рекламы разных видов; - осуществлять выбор технологии для предоставления различных услуг связи; - создавать потребительские предпочтения; - применять методику определения стратегии жизненного цикла услуг связи; - рассчитывать нормативную численность персонала; - составлять программу адаптации; - оценивать показатели эффективности обучения и повышения квалификации работников; - анализировать конфликтные ситуации и выбирать эффективные способы их разрешения; - использовать нормативные акты, применяемые в процессе управления качеством; - применять различные методы контроля качества продукции (услуг связи); - оценивать надежность изделия; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - семейство стандартов системы менеджмента качества; - требования к системе менеджмента качества; - нормативные акты, применяемые в процессе управления качеством; - теорию оценок качества; - методы оценки надежности изделий (услуг); - структуру службы управления персоналом; - методику осуществления анализа кадрового потенциала; - методику оценки эффективности управления персоналом; - основные понятия услуг связи, характерные признаки, классификацию; - требования к качеству услуг; - общероссийский классификатор услуг населению;
---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - номенклатуру показателей качества услуг; - методику проведения маркетинговых исследований; - рынка услуг связи; - потребительские предпочтения и факторы, их формирующие; - методы изучения рынка; - методику разработки бизнес-планов и бизнес- процессов; - специфику рекламных услуг, запреты и ограничения, достоинства и недостатки разных видов реклам; - виды и возможности различных технологий для предоставления услуг связи; - рыночный и технологический жизненные циклы, место маркетинга в жизненном цикле услуг связи; - понятие жизненного цикла и его основные стадии; - методику определения стратегии жизненного цикла услуг связи; - кадровое, информационное, техническое и правовое обеспечение системы управления персоналом; - методы расчета потребности в персонале; - методы набора и отбора персонала; - основные аспекты трудовой адаптации работников; - методы деловой оценки и обучения персонала; - основные этапы формирования кадрового резерва; - методы управления конфликтами; - основные показатели качества продукции; - требования к системам менеджмента качества; - область применения стандартов системы менеджмента качества; - методы контроля качества продукции; - правила предъявления и рассмотрения рекламаций.
--	--	--

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Рабочий учебный план

Учебный план содержит нормативную базу реализации ППССЗ 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.

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.

ППСЗ 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 69,72% 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. 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.01	Информатика
ДВ.02	Физика
ДВ.03	Обществознание
ДВ.04	Индивидуальный проект
УД	Дополнительные дисциплины
ПОО.01	Введение в специальность
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Информационные базы данных

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	Управление персоналом
ОП.09	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технический английский язык
ОП.12	Основы экономики

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей, при освоении студентами 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. Организация производственной деятельности структурного подразделения организации связи.

МДК.04.01. Организация и планирование деятельности структурного подразделения;

МДК.04.02. Современные технологии управления структурным подразделением организации.

ПМ.05. Конвергенция технологий и сервисов информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи

МДК.05.01. Теоретические основы конвергенции технологий и сервисов систем мобильной связи

ПМ.06. Продвижение услуг мобильной связи

МДК.06.01. Теоретические основы оценки конкурентоспособности организаций отрасли связи и информатизации

МДК.06.02. Методика выбора технологий для продвижения услуг мобильной связи

МДК.06.03. Управление качеством

ПМ.07. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.07.01. 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 ППСЗ, 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 ППСЗ 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.

Рабочий учебный план года набора действует в течение всего срока обучения набранных 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 ППСЗ специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами, включая теоретическое обучение, учебную, производственную и преддипломную практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

График учебного процесса входит в состав комплекта документов ППСЗ и является его неотъемлемой частью.

Расписание учебных занятий предусматривает непрерывность учебного процесса в течение учебного дня и равномерное распределение учебной работы студентов в течение учебной недели. Расписание учебных занятий в межсессионный период составляется два раза в учебном году на каждый семестр, в соответствии с графиком учебного процесса.

Для защиты студентов от перегрузок, сохранения их физического и психического здоровья предусматриваются перемены между уроками не менее 5 минут. Продолжительность перерыва между занятиями для питания обучающихся составляет 45 минут. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Учебная и производственная практики проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуется студентами самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж работы на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) на основании предоставленных с места работы справок. Практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Все виды практики, предусмотренные ФГОС по программам подготовки специалистов среднего звена, должны быть выполнены.

Производственная практика является, как правило, обязательной (за исключением случаев обучения по индивидуальным учебным планам) для всех обучающихся и предшествует государственной итоговой аттестации.

4.3. Формирование вариативной части ППСЗ

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 (30,28 % 1782 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 ППСЗ следующим образом:

ОГСЭ - 96 часов

Введена дисциплина

ОГСЭ. 06. Русский язык и культура речи – 96 часов

ЕН – 154 часа

ЕН.01 Математика – 45 часов

ЕН.02 Компьютерное моделирование – 37 часов

ЕН.03. Информационные базы данных – 72 часа

ОП – 464 часа

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 Управление персоналом – 44 часа

ОП.09 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности – 60 часов

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности – 50 часов

Введена дисциплина

ОП.11 Технический английский язык – 66 часов

ОП.12. Основы экономики – 99 часов

ПМ – 1068 часов**ПМ.01 – 573 часа**

МДК.01.01 – 11 часов

МДК.01.02 – 130 часов

Введены междисциплинарные курсы:

МДК.01.04 Управление и сигнализация в системах мобильной связи – 252 часа

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.06 – 180 часов

Введен вариативный МДК 06.03. Управление качеством – 180 часов

ПМ.07. – 18 часов

МДК.07.01 – 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 на основании ФГОС СПО по специальности, в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин, профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), программы рассмотрены методическими комиссиями и утверждены заместителем директора по учебной работе колледжа. Часовая нагрузка на все виды учебной деятельности прописана в рабочих программах согласно учебному плану.

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.	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.08.	Астрономия
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
ДВ.01.	Математика
ДВ.02.	Информатика и ИКТ
ДВ.03.	Физика
ДВ.04.	Индивидуальный проект
УД	Дополнительные дисциплины
ПОО.01	Психология
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Информационные базы данных
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	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	Управление персоналом
ОП.09	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технический английский язык
ОП.12	Основы экономики

Рабочие программы учебной дисциплины:

- соответствуют характеристике профессиональной деятельности выпускников по специальности и требованиям к результатам освоения ППСЗ, установленным ФГОС СПО по специальности;

- соответствуют составу, содержанию и характеру междисциплинарных связей данной учебной дисциплины и дисциплин предшествующих, последующих и изучаемых параллельно; - определяют цели и задачи изучения дисциплины;

- раскрывают последовательность изучения разделов и тем дисциплины;

- определяют структуру и содержание учебной нагрузки студента по видам работ в ходе изучения данной дисциплины; - определяют структуру и содержание учебной нагрузки студента по видам работ в ходе изучения данной дисциплины;

- соответствуют современному состоянию, тенденциям и перспективам развития науки и практики по данной дисциплине;

- отражают инновационные подходы преподавания дисциплины (использование интерактивных технологий и инновационных методов).

В рабочих программах конкретизировано содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, видов самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др. Утвержденные рабочие программы хранятся в методической комиссии в бумажном и электронном варианте, в электронной базе – в методическом кабинете.

4.5. Рабочие программы междисциплинарных курсов/ профессиональных модулей

Рабочие программы междисциплинарных курсов/ профессиональных модулей разработаны на основании ФГОС СПО по специальности, в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин, профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) на срок учебного плана, программы рассмотрены методическими комиссиями, согласованы с работодателями и утверждены директором колледжа (рабочие программы ПМ), программы рассмотрены методическими комиссиями и утверждены заместителем директора по учебной работе (рабочие программы МДК). Часовая нагрузка на все виды учебной деятельности прописана в рабочей программе согласно учебному плану.

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 си-

	стем 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	Организация производственной деятельности структурного подразделения организации связи
МДК.04.01.	Организация и планирование и деятельности структурного подразделения
МДК.04.02.	Современные технологии управления структурным подразделением организации
ПМ.05.	Конвергенция технология и сервисов информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции технологий и сервисов систем мобильной связи
ПМ.06	Продвижение услуг мобильной связи
МДК. 06.01	Теоретические основы оценки конкурентоспособности организации отрасли связи и информатизации
МДК. 06.02	Методика выбора технологий для продвижения в услуг мобильной связи
МДК.06.03	Управление качеством
ПМ.07	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.07.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочие программы профессиональных модулей (ПМ) разработаны по каждому профессиональному модулю на основании рабочих программ, входящих в модуль междисциплинарных курсов (МДК). Рабочие программы МДК разрабатываются на основании ФГОС СПО по специальности на срок действия учебного плана. Рабочие программы ПМ соответствуют требованиям к практическому опыту, умениям и знаниям в соответствии с ФГОС по специальности. Результатом освоения ПМ является овладение студентами видом профессиональной деятельности (профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями). Профессиональный модуль включает МДК (один или несколько) и практики – учебную и производственную. В рабочей программе ПМ конкретизируется содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, видов самостоятельной работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации студентов, приводятся данные о видах работ учебной и производственной практик, а также примерная тематика курсовых работ. Утвержденная рабочая программа ПМ хранится в колледже в бумажном и электронном виде, а так-

же в электронном виде в базе учебно-методической документации колледжа (методический кабинет).

4.7. Программы практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.08 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 ком-плексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная. Порядок проведения учебной и производственной практик регламентируется Законом об образовании 273-ФЗ, приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», а также локальным документом «Рекомендации по проведению учебной и производственной (профессиональной) практики студентов» от 01.09.2015. Колледж имеет сетевые договоры на проведение практик с:

- АО «НИИ СТТ» (договора о сетевом взаимодействии и сотрудничестве от 09.01.2017, 01.12.2017);
- ПАО «Ростелеком» (договор о сетевом сотрудничестве и взаимодействии от 03.10.2016).
- ПАО «Мегафон» (договор о сетевом сотрудничестве и взаимодействии от 09.01.2017).

Преподаватели профилирующих дисциплин под руководством отдела практического обучения разрабатывают рабочие программы практик, кроме преддипломной практики, данные программы рассматриваются соответствующими методическими комиссиями, согласовываются с работодателем и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Программы практик ежегодно корректируются в зависимости от особенностей деятельности организации – базы практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика реализуется студентом по направлению образовательного учреждения в объеме 4 недель. Для формирования ППССЗ по специальности на программу преддипломной практики составляется аннотация, которая включены:

- область применения программы;
- цели и задачи преддипломной практики - требования ФГОС СПО по специальности формирования общих и профессиональных компетенций выпускника;
- сроки проведения преддипломной практики;
- перечень организаций, с которыми заключены договоры по проведению преддипломной практики;

-задания для преддипломной практики;

- формы отчетности по преддипломной практике. Данные по программам производственной практики (по профилю специальности) и преддипломной практики приведены в ППСЗ в табличной форме следующим образом:

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)	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)	8	2 недели / 72 часа
ПП 06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	8	4 недели / 144 часа
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)	6	1 неделя / 36 часов
ПДП Преддипломная практика	9	4 недели / 144 часа

5. Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, 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 ППСЗ (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 должно завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации в соответствии с учебными планами конкретных групп: по дисципли-

плинам 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».

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 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.

Экзамены квалификационные принимаются комиссией в составе не менее 5 чел с участием представителей работодателей, назначаемой директором.

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.

На сдачу экзамена квалификационного, квалификационного экзамена по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается не более 1/3 (15 минут) академического часа на студента.

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 и грамоты по результатам участия в олимпиадах, конкурсах, выставках, характеристики с места прохождения практики или с места работы и т.д.). Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют 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 девятом 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 ППССЗ 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 актуальна, соответствует современному состоянию и перспективам развития телекоммуникационных систем передачи и отображения информации. При определении тем работ исходят 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 ВКР обсуждаются на заседаниях МК и утверждаются.

При выполнении ВКР применяют 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 дипломного проект

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

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

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 с 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 АО «НИИ СТТ» от 09.01.2017, с 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 дисциплин 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 20 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 2018г. по «18» июля 2019г.); Договор №3547/18 от 26.01.2018 с ООО «Ай ПИ ЭР Медиа» на ЭБС IPRBooks (срок действия с «09» января 2018г. по «08» января 2019г.); Договор №31-08/17к от 17.10.2017 с ООО «Айбукс» на ЭБС «Ibooks.ru». 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>

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.

Библиотечный фонд содержит полнотекстовые версии учебно-методических разработок преподавателей колледжа.

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.

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).

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 медиаконвертеров D-Link DMC-810SC на скорости до 1 Гб/с.

Колледж, реализуя программу подготовки специалистов по специальности среднего 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	<p>Кабинет Русского языка и литературы Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Принтер; Телевизор 32 Philips.</p>
ОУД.02 Литература	<p>Кабинет Русского языка и литературы Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Принтер; Телевизор 32 Philips.</p>
ОУД.03 Иностранный язык	<p>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 Adobe Acrobat Reader DC Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
ОУД.04. Математика	<p>Кабинет математики Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Компьютер в комплекте: системный блок премиум биз- нес 47 + монитор 18,5 Samsung S19 – 2 шт.; Компьютер в комплекте: системный блок премиум биз- нес 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</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>Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013</p> <p>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОУД.05 История</p>	<p>Кабинет Истории</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <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>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>Средств о чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
<p>ОУД.06. Физическая культура</p>	<p>Блоки спаренные;</p> <p>Силовой центр Weider PRO 2000;</p> <p>Скамья силовая LIBERTA;</p> <p>Скамья универсальная ALTA;</p> <p>Станок для жима лёжа универсальный;</p> <p>Станок для спины;</p> <p>Станок для становой тяги;</p> <p>Тренажер атлетический/брусья, перекладина;</p> <p>Тренажёр блочный для спины универсальный;</p> <p>Тренажёр Гакеншмидта;</p> <p>Тренажёр ДЕК-ДЕК;</p> <p>Тренажёр Делиранда;</p> <p>Тренажёр для бедра универсальный;</p> <p>Тренажёр для голени стоя;</p> <p>Беговые лыжи TISA TOP SKATING – 3 шт.;</p> <p>Мяч баскетбол SPALDING TF-500 №7 Composite (PB)64-512 – 3 шт.;</p> <p>Мяч баскетбол TF 500 №6 – 2 шт.;</p> <p>Мяч волейбол MIKASA MVA 330 №5 – 3 шт.;</p> <p>Мяч волейбол MIKASA SV-3 p.5 – 2 шт.;</p> <p>Палки лыжные – 3 шт.;</p> <p>Стол теннисный – 3 шт.;</p> <p>Ракетка п/п – 10 шт.;</p>

	<p>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>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя Автомат Калашникова (макет, учебное оружие); Диапроектор; Мегафон; Телевизор «Panasonic» 2106; Видеомагнитофон «Panasonic» 205; Пневмовинтовка ИЖ – 17; Телефонный Аппарат; Противогазы, фильтрующие ГП-5, ГП-7 (учебные); Противогазы, изолирующие ИП-4, ГП-5 (учебные); Камера защитная детская КЗД-4 (учебная); Респираторы: - Р-2 (учебные); -РПГ-67 (учебные); - РУ-60М (учебные); Комплект ОЗК (учебный); Макеты с БОВ и АХОВ; Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) (учебный); Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный); Металлические сетчатые шины медицинские (учебные); Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля: -ДП 5А; -ДП 24; -ВПХР.</p>
<p>ОУД.08. Астрономия</p>	<p>Кабинет физики Оборудование и технические средства обучения Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p>

	<p>Гигрометр психрометрический - 10шт.; Осветитель – 3 шт.; Набор по электромагнитной индукции – 6 шт.; Экран с прорезью – 10 шт.; Весы учебные – 3 шт.; Магнитные стрелки – большие – 4шт.; Линзы двояковогнутые – 7 шт.; Линейки с держателем и черным экраном с прорезью для излучения дифракции света с помощью дифракционной решетки – 20шт.; Штативы с лапками и кольцом – 7 шт.; Миллиамперметр – 10 шт.; Осветитель лабораторный – 5 шт.; Микрокалькулятор – 6 шт.; Набор линз в оправе – 15 шт.; Линзы – 5 шт.; Источник питания АТН, Актаком – 1323 – 6 шт.; Дифракционные решетки – 21шт.; Мультиметр цифровой – 4 шт.</p>
<p>ДВ.01 Информатика</p>	<p>Кабинет информатики 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 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" 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 Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013 Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019). Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ДВ.02 Физика</p>	<p>Кабинет физики Гигрометр психрометрический - 10шт.; 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>
<p>ДВ.03. Обществознание</p>	<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>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>ДВ.04. Индивидуальный проект</p>	<p>Кабинет Истории</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</p> <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</p>

	<p>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>
ПОО.01. Введение в специальность	<p>Лаборатория электронной техники</p> <p>Оборудование и технические средства обучения</p> <p>Столы и стулья ученические по количеству студентов, стол, стул преподавателя</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>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>
ОГСЭ.01 Основы философии	<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>Неисключительное право на программное обеспечение Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery (срок действия 2017-2020 год) договор №ГИП-01082 от</p>

	<p>17.10.2017. Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p>
ОГСЭ.02 История	<p>Оборудование кабинета истории: - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; - исторические карты, видеопрезентации, видеофильмы. Технические средства обучения: Монитор 17LG Flatiron T 710 PH; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; Экран. 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</p>
ОГСЭ.03. Психология общения	<p>Оборудование кабинета истории: - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя. Монитор 14/LG Studioworks 440SI; Монитор 17LG Flatiron T 710 PH; Моноблок LG KF – 21P3 1; 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. Учебно-методические пособия. Лицензионное ПО :Windows 7 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</p>
ОГСЭ.04. Иностранный язык	<p>Оборудование кабинета иностранного языка и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ).</p>

	<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>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>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
--	--

ОГСЭ.05 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>
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	<p>Кабинет русского языка и литературы - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя. Принтер; Телевизор 32 Philips.</p>

	<p>- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, поэтов, писателей и др.);</p> <p>- экранно-звуковые пособия (презентации, учебные и художественные фильмы, видеофрагменты, аудио-передачи, аудиозаписи и др.)</p>
ЕН.01 Математика	<p>Оборудование кабинета математики и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; <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 MacBook White 2.4 GHz Intel Core 2. Windows7, Windows 10, Visual Studio 2012, , Microsoft Visio 2010, Visual Studio 2015</p> <p>Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p> <p>Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Microsoft Office 2013</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>
ЕН.02 Компьютерное моделирование	<p>Кабинет Компьютерного моделирования</p> <p>Оборудование кабинета компьютерного моделирования и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; <p>Системный блок OLDI;</p> <p>Системный блок UNIT + Монитор 17 “SAMSUNG - 11шт.</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>ЕН.03. Информационные базы данных</p>	<p>Лаборатория Информационных ресурсов 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. 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). Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
<p>ОП.01 Теория электрических цепей</p>	<p>Оборудование лаборатории теории электрических цепей и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; - комплект учебно-наглядных пособий «Теория электрических цепей»; Миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-2 – 5 шт.; Монитор 15 Samsung – 3 шт.; Монитор 17 “ LG FLATRON T 711B – 2 шт.; Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver; Принтер Canon LBP – 810; СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20 – 4 шт.; СБ CELERON 2000MHz – 2шт. 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. Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice . Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC. Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p>
<p>ОП.02 Электронная техника</p>	<p>Оборудование лаборатории электронной техники и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Технические средства обучения: Принтер HEWLETT PACKARAD 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> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; <p>Технические средства обучения:</p> <p>Вольтметр АВМ – 1072;</p> <p>Монитор AQUARIUS;</p> <p>Ноутбук Mac Book White 2.4 GHz Intel;</p> <p>Осциллограф АСК – 2034;</p> <p>Осциллограф С1 – 114/1;</p> <p>Осциллограф С1 – 117;</p> <p>Принтер SAMSUNG – ML – 1615;</p> <p>СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20Gb;</p> <p>СБ CELERON 2000 MHz;</p> <p>Системный блок OLDI – 3 шт.;</p> <p>Учебная установка ТЭС – 3 шт.;</p> <p>Принтер HP ASER JET 1018;</p> <p>Осциллограф АДС – 5103М;</p> <p>Осциллограф АСК – 2035;</p> <p>Осциллограф цифровой ADS - 2022 – 2 шт.;</p> <p>Мультимедийный проектор DLP 800x600;</p> <p>Принтер SAMSUNG ML 1210;</p> <p>Сканер Bear Paw 2448 CU Pro;</p> <p>Коммутатор D – Link DGS – 1016A/1A16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/100/1000 Mbps);</p> <p>Монитор 21.5”TFT Aser.</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>
ОП.04 Вычислительная техника	<p>Оборудование лаборатории вычислительной техники и рабочих мест студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя;

	<p>Системный блок OLDI; Системный блок UNIT + Монитор 17 “SAMSUNG - 1 шт. 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>
<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 Ч3 – 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;</p>

	<p>Измеритель уровня; Измеритель частоты; Мультиметр; Прибор ВЗ – 38; Прибор ВЗ – 40; Прибор М – 416. 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>
<p>ОП.06 Основы телекоммуникаций</p>	<p>Оборудование лаборатории основ телекоммуникаций: Рабочая станция HP – Compaq dx2000 – 6 шт.; Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Iherell Core 2; Базовый блок F k KCC F 636; Коммутатор – D-link DGS – 10165A/A1A 16-Port Gigabit Switch (16UTP 10/1000/100 Mbps); Принтер HP LaserJet P 1018; Сканер Epson Perfection 1270 (USB 2.0); Шкаф телекоммуникационный ШТ – 18U – 650 с сервером. 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). - персональные компьютеры по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; - презентации по темам дисциплины; - комплект наглядных пособий; - комплект учебно-методической документации.</p>
<p>ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p>	<p>Оборудование лаборатории энергоснабжения телекоммуникационных систем: - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; Учебная лабораторная установка по курсу «Электропитания устройств связи» - 2 шт.; Учебная установка «Электропитания устройств в системах связи»- 2 шт.; Стенды ЛКИГ и ВУ – 6 шт.; Монитор 15 Samsung – 3 шт.; Монитор 17 “ LG FLATRON T 711B – 2 шт.; Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver; Принтер Canon LBP – 810;</p>

ОП.08

	<p>СБ UNIT CELERON 1.2 GHz RAM 256 HDD 20 – 4 шт.; СБ CELERON 2000MHz – 2шт. 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>
<p>ОП.08 Управление персоналом</p>	<p>Оборудование кабинета Гуманитарных и социально-экономических дисциплин - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; Монитор 14/LG Studioworks 440SI; Монитор 17LG Flatron T 710 PH; Моноблок LG KF – 21P3 1; Ноутбук Apple Mak Book White 2.4GHz Ihtell Core 2; Принтер Epson LX 300/44; Принтер HP Laser Jet 1300; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; СБ Pentium 166 MMX. 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</p>
<p>ОП.09. Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Кабинет Компьютерного моделирования - посадочные места по количеству студентов; - рабочее место преподавателя; Системный блок OLDI; Системный блок UNIT + Монитор 17 “SAMSUNG - 1 шт. 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>

<p>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Автомат Калашникова (макет, учебное оружие); Диапроектор; Мегафон; Телевизор «Panasonic» 2106; Видеомагнитофон «Panasonic» 205. Пневмовинтовка ИЖ – 17; Телефонный аппарат; Противогазы, фильтрующие ГП-5, ГП-7 (учебные); Противогазы, изолирующие ИП-4, ГП-5 (учебные); Камера защитная детская КЗД-4 (учебная); Респираторы: - Р-2 (учебные); -РПГ -67 (учебные); - РУ-60М (учебные); Комплект ОЗК (учебный); Макеты с БОВ и АХОВ; Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) (учебный); Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ учебный); Металлические сетчатые шины медицинские (учебные); Приборы радиационно-химической разведки и дозиметрического контроля: -ДП 5А; -ДП 24; -ВПХР.</p>
<p>ОП.11. Технический английский язык</p>	<p>Оборудование кабинета иностранного языка и рабочих мест студентов: – посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ). 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 Paskard Bell EasyNote – 11 шт.; Принтер LBR – 3000 – 1 шт. 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 Антивирусное ПО: "Dr. Web" Договор 000328 от 01.03.2017 (период действия 2017-2019).</p>
<p>ОП.12. Основы экономики</p>	<p>Кабинет Экономики и менеджмента Оборудование кабинета иностранного языка и рабочих мест студентов:</p>

	<p>– посадочные места по количеству студентов; – рабочее место преподавателя; Сканер Epson perfection 1270 (USB 2.0); Принтер Laser Jet 1100 hp; Принтер Samsung ml-1210 – 2 шт.; Монитор 17” Samsung – 12 шт.; Рабочая станция HP – Compag dx200; СБ Intel Celeron 1700 MNz – 12 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. Бесплатное программное обеспечение офисный пакет LibreOffice Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC "1С Предприятие 8.3" Договор C0000001030/40000CH1694 от 20.09.2016 Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</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 PACKARAD 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».</p> <p>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;</p>

	<p>Базовая станция BD-85; Компьютер (компл. с монитором, клавиатурой, мышью) – 5 шт.;</p> <p>Лабораторная установка «Исследование» - 2 шт.;</p> <p>Монитор 17 Samsung 710 N (SKS) TFT Silver ;</p> <p>Навигатор – GPS – EXPLAY-PN-3-55+NA VITEL;</p> <p>Нагрузка эквивалент;</p> <p>Ноутбук Apple Mac Book White 2.4 GHz Intel Core 2;</p> <p>Принтер HP Laser;</p> <p>Проектор Acer 1026*768;</p> <p>Системный блок OLDI;</p> <p>Учебный комплекс для изуч. Станд. Процедур и мониторинга сетей Wi-Fi.</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 – Link 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</p> <p>Средство чтения файлов PDF - Бесплатная программа Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>Программа тестирования знаний «Айрен» (бесплатно).</p> <p>Лаборатория Цифровых систем электросвязи:</p> <p>Оборудование учебной лаборатории:</p> <p>Станция телефонная АТС Квант – Е;</p> <p>Выпрямитель ВУТ – 90/25 – 2 шт.;</p> <p>Инжектор Infort – 01;</p> <p>Коммутатор D-Link DGS – 1210 – 28 Switch 28 port;</p> <p>Монитор 15/LG Studioworks 563;</p> <p>Монитор SVGA 14 LG Studioworks 440SI;</p> <p>Персональный компьютер Dual Core/2G Ram/500Gb – 5 шт.;</p> <p>Принтер EPSON LX300 – 2 шт.;</p> <p>Проектор Epson EB-S12, SVGA;</p> <p>СБ MIDI TOWER MX – 8 ATX;</p> <p>СБ MX PENTIM 233 MHz/16MB;</p> <p>Сервер i5/46ram/500GB HDD/500W/DVD-ROM;</p> <p>Сервер i5/46ram/60 SDD/500GB HDD/500W/DWD-ROM;</p> <p>Станция ЭАТС (Электронная);</p> <p>Таксофон УТЭК-002 – 2 шт.;</p> <p>Телевизор PHILIPS 46;</p> <p>Шкаф напольный 32U;</p> <p>Мультисервисная система MageLan.</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.03. Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи</p> <p>МДК.03.01 Технология применения программно- аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи</p> <p>МДК.03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации</p> <p>УП.03.01 Учебная практика</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в лаборатории информационной безопасности.</p> <p>Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: технические средства обучения (персональные компьютеры, оргтехника) – 10 ПК студентов, 1 ПК преподавателя.</p> <p>Коммутатор D-Link DGS-1210-16;</p> <p>Компьютер в составе: системный блок Ci3-3100/MB Asus IИ61/2Gb/DVD+RW/430W+ Монитор - 11 шт.;</p> <p>МФУ Samsyng SCX (лазерный принтер, копир, сканер, А4);</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>Модем Acorp Rockwel;</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 – Link TL – WR842ND;</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>Антивирусное ПО: ESET Nod32 Договор № ГМБ-01913 от 16.09.14 (период действия 2013-2015).</p> <p>Компьютерные мастерские</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>Модем Acorp Rockwell;</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 – Link TL – WR842ND</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.04. Организация производственной деятельности структурного подразделения организации</p> <p>МДК.04.01. Организация и пла-</p>	<p>Реализация программы профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете гуманитарных и социально-экономических дисциплин.</p> <p>Оборудование кабинета и рабочих мест:</p> <p>– посадочные места по количеству студентов;</p>

<p>нирование деятельности структурного подразделения МДК.04.02. Современные технологии управления структурным подразделением организации</p> <p>УП.04.01. Учебная практика</p>	<p>– рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение (задания и методические указания для выполнения практических работ).</p> <p>Технические средства обучения: Монитор 14/LG Studioworks 440SI; Монитор 17LG Flatron T 710 PH; Моноблок LG KF – 21P3 1; 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</p>
<p>ПМ.05. Конвергенция технологий и сервисов МДК.05.01. Теоретические основы конвергенции технологий и сервисов систем мобильной связи</p> <p>УП.05.01. Учебная практика</p>	<p>Лаборатория Систем мобильной связи Оборудование лаборатории 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. 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>
<p>ПМ.06. ПМ.06. Продвижение услуг мобильной связи МДК.06.01 Теоретические основы оценки конкурентоспособности организации отрасли связи и информатизации МДК.06.02 Методика выбора тех-</p>	<p>Кабинет Гуманитарных и социально-экономических дисциплин Монитор 14/LG Studioworks 440SI; Монитор 17LG Flatron T 710 PH; Моноблок LG KF – 21P3 1; Ноутбук Apple Mac Book White 2.4GHz Intel Core 2; Принтер Epson LX 300/44;</p>

<p>нологий для продвижения выбора услуг мобильной связи МДК.06.03 Управление качеством УП.06.01 Учебная практика</p>	<p>Принтер HP Laser Jet 1300; СБ Intel Celeron 1700 MHz DDRAM256 MB; СБ Pentium 166 MMX. 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>
<p>ПМ.07. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</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. 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. Программа рассмотрена и одобрена на заседании ме-

тодической комиссии дисциплин компьютерных сетей и средств подвижной связи, согласована с работодателем и утверждена директором колледжа.

Реализация учебной и производственной практики с применением сетевой формы обучения осуществляется с использованием ресурсов следующих организаций на основании заключенных договоров: Смоленский филиал ПАО «Ростелеком» (договор б.н от 03.10.2016 на неограниченный срок - учебный кабинет ГЦТЭТ), АО «НИИ СТТ» (договор 01.09.01 от 09.01.2017; договор №2 от 01.12.2017 до 31.12.2020).

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», ОАО « 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 текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов;
- Положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации ФГОС СОО в пределах ОПОП СПО на текущий учебный год ;
- Положение по выпускной квалификационной работе и государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Оценка эффективности деятельности Колледжа осуществляется через достижение следующих результатов освоения ППССЗ:

- показатели успеваемости, качества обучения и уровня освоения знаний и компетенции студентов;
- количество победителей и призеров, региональных и всероссийских профессиональных конкурсов и олимпиад среди студентов образовательных учреждений СПО и молодых специалистов отрасли;

- положительное заключение работодателей о прохождении студентами различных видов практики, выполнения дипломных работ и оценка деятельности выпускников Колледжа.

Внешняя оценка качества реализации ППССЗ по специальности 11.02.08. Средства связи с подвижными объектами 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, коллоквиумов, 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 прибли-

жены 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.
- Целью социальной и воспитательной работы является модернизация СКТ(ф)СПб-

ГУТ как среды социального развития, создание условий для становления профессионально и культурно ориентированной личности. Для этого в колледже молодежная политика осуществляется по таким ведущим направлениям, как воспитательное, профориентационное и социальное. В рамках данных направлений реализуются проектные технологии развивающего, творческого и социального характера. Данные виды деятельности направлены на формирование мировоззрения, толерантного сознания, системы ценностей, личностного, творческого и профессионального развития студентов, самовыражения в различных сферах жизни, способствующих обеспечению адаптации в социокультурной среде российского и международного сообщества, повышению гражданского самосознания и социальной ответственности. Также в целях создания благоприятных социальных условий для наиболее полной самореализации обучающихся, максимальной удовлетворённости учёбой, в колледже ведётся активная работа по оказанию социальной защиты и поддержки участников образовательного процесса, обеспечению социальных гарантий и развитию экономических стимулов.

Основные аспекты социокультурной среды колледжа отражены в концепции социально-воспитательной работы, необходимость разработки которой обусловлена потребностями обновления содержания работы с молодежью, усовершенствования процесса социализации учащейся молодёжи, качественной и эффективной организации социальной защиты студенчества, также требованиями модернизации системы образования, созданы условия для формирования компетенций социального взаимодействия, активной жизненной позиции, гражданского самосознания, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера. Стратегическими целями в работе с молодежью являются:

- формирование способности к осуществлению ответственного выбора собственной индивидуальной профессиональной траектории;
- создание условий для эффективного взаимодействия всех участников образовательного процесса, формирования корпоративной культуры;
- освоение студентами новых социальных навыков и ролей, развитие культуры социального поведения в условиях динамики общественных отношений через проектную систему;
- содействие личности в её социализации, освоении практики социального функционирования, социокультурного опыта;
- развитие у студента способности выделять собственную цель, соотносить поставленную цель и условия её достижения, строить программу действий в соответствии с собственными возможностями, различать виды ответственности внутри собственной образовательной работы;

- создание условий для полноценного раскрытия духовных устремлений студентов, их творческих способностей, для формирования гражданской позиции, социально значимых ценностей, гражданских и профессиональных качеств, ответственности за принятие решений;
- осуществление эффективной социальной защиты и поддержки обучающихся;
- систематическое улучшение социальных условий участников образовательного процесса для достижения их истинной лояльности;
- развитие инфраструктуры и инструментов социальной мобильности студентов.

Реализация намеченных целей обеспечивается в процессе решения следующих основных задач:

- создание системы перспективного и текущего планирования воспитательной деятельности и организации социальной работы;
- дальнейшее развитие инфраструктуры социальной защиты и выработка конкретных мер по совершенствованию воспитательной работы;
- обучения преподавателей через систему регулярно проводимых методических семинаров с целью повышения активности участия в воспитательном процессе всего преподавательского состава;
- организация системы взаимодействия и координации деятельности государственных органов, структурных подразделений колледжа, общественных и профсоюзных организаций и участников образовательного процесса по созданию благоприятной социокультурной среды и осуществлению социальной защиты и поддержки студентов, преподавателей и сотрудников колледжа;
- развитие системы социального партнёрства;
- обеспечения органической взаимосвязи учебного процесса с внеучебной воспитательной деятельностью, сферами досуга и отдыхом студентов;
- подготовку, организацию и проведение различных мероприятий по всем направлениям воспитательной деятельности: гражданскому, патриотическому, нравственному, эстетическому, трудовому, правовому, физическому, социально-психологическому и др.;
- расширение спектра мероприятий по социальной защите участников образовательного процесса;
- организация и ведение работы по выполнению социальных программ и проектов;
- активизации работы института кураторов, совершенствование системы студенческого самоуправления, формирование основ корпоративной культуры. Воспитание в процессе изучения предметов обучения – воспитание через предмет.

Основной сферой подготовки практико-ориентированного выпускника является образовательная среда.

9. Обновление ППССЗ

9.1. Основная цель обновления ППССЗ - гибкое реагирование на изменения ситуации 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. Изменения и дополнения ППССЗ производятся согласно порядку, зафиксированному в Положении о ежегодном обновлении ППССЗ.

9.5. Изменения в настоящее Положение вносятся решением Педагогического сове-

та колледжа. Для этого в ППССЗ по специальности включен лист изменений и дополнений к ППССЗ.