

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ»**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(ППССЗ)**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
(базовая подготовка)**

г. Ростов-на-Дону
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	7
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	8
4. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»..	22
5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ СПО по специальности» 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	24
6. Порядок разработки и утверждения ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы».....	27

1. Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки)

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» реализуется государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики» (далее — ГБПОУ РО «РКСИ») по программе базовой подготовки на базе основного общего образования, срок обучения по очной форме составляет 3 г. 6 мес. с присвоением квалификации «Техник».

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В связи с этим при разработке ППССЗ учтены требования Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

(ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», реализуемая в ГБПОУ РО «РКСИ», представляет собой систему нормативно – правовых документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №811.

ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» реализуется в ГБПОУ РО «РКСИ» на основании бессрочной лицензии №4976, серия 61Л01 №0002589, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 8 июня 2015 года (приложение №1 к лицензии на осуществление образовательной деятельности от 8 июня 2015 года). Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Программа подготовки специалистов среднего звена регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Программа подготовки специалистов среднего звена включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, программу государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, перечень дополнительных общих и профессиональных компетенций, согласованные с работодателями и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

Программа подготовки специалистов среднего звена ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин и рабочих программ профессиональных модулей.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки)

Нормативно - правовую базу разработки ППССЗ программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки) составляют следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. №273 ФЗ (в редакции от 02 марта 2016 г.);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки) среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 811.

- Областной закон Ростовской области от 14.11.2013 N 26-ЗС «Об образовании в Ростовской

области» (принят ЗС РО 29.10.2013);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г. (регистрационный № 29200) (с изменениями в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 15.12.2014 г. №1580);

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО. утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. №06-259;

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. №291.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (в ред. приказов Минобрнауки РФ от 31.01.2014 N 74, от 17.11.2017 N 1138);

- Изменения в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968» от 31 января 2014 № 74;

- Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06-846;

- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями 2011г.) (письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. №12-696);

- Устав колледжа, утвержденный приказом министерства общего и профессионального образования Ростовской области от 2 апреля 2015 года с изменениями и дополнениями от 4 мая 2016 года и согласовано с министерством имущественных и земельных отношений, финансового оздоровления предприятий, организаций Ростовской области от 19 марта 2015 года.

- Локальные акты ГБПОУ РО «РКСИ», регламентирующие образовательный процесс профессиональной подготовки кадров.

1.3 Структура и содержание программы подготовки специалистов среднего звена

1.3.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- 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).

1.3.2 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности

11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» содержит:

1) Цели реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», реализуемые ГБПОУ РО «РКСИ» по данной специальности.

2) Характеристику профессиональной деятельности выпускника программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», которая включает: область и объекты профессиональной деятельности выпускника, виды и задачи профессиональной деятельности, компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

3) Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности и 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» являющиеся структурными компонентами программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

- рабочий учебный план по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», утвержденный директором ГБПОУ РО «РКСИ» 29.08.2017г. (приложение 1);

- календарный учебный график по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (приложение 2), обеспечивающие реализацию требований ФГОС, определяющие объем максимальной и обязательной аудиторной нагрузки студентов;

- рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (приложение 3);

- фонды контрольно-оценочных средств (приложение 4);

- программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломную) (приложение 5);

- программа государственной итоговой аттестации по специальностям (приложение 6);

4) Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

- обеспечение педагогическими кадрами, реализующими программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта;

- учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса;

- нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности: 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» фонд оценочных средств для проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации;

- материально-техническое обеспечение учебного процесса.

1.4. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

1.4.1 Цель ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки).

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций, получение квалификации в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» от 28 июля 2014 г. N 811 с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизации конечных результатов обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Целью ППССЗ по направлению подготовки в области обучения является формирование у студентов качеств, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть востребованным на рынке труда.

Целью ППССЗ в области развития личностных качеств выпускников является развитие у обучающихся общих компетенций, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

ППССЗ ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- формирование потребности к постоянному развитию, саморазвитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования.

1.4.2 Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник	3 года 6 месяцев

1.4.3. Трудоемкость ППССЗ

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 169 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	117 нед.
Учебная практика	16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	21 нед.
Итого	169 нед.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

2.1. Область профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС СПО по специальности областью профессиональной деятельности выпускников является: техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;
- многоканальные телекоммуникационные системы и сети электросвязи;
- оперативно-техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Выпускник в результате освоения ПССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- ВД 1 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.
- ВД 2 Техническая эксплуатация сетей электросвязи.
- ВД 3 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.
- ВД 4 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации
- ВД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик).

2.4 Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.5 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

ВД 1 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.

- ПК 1.1 Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.
- ПК 1.2 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.
- ПК 1.3 Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.
- ПК 1.4 Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.
- ПК 1.5 Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.
- ПК*01 Выполнять монтаж и обслуживание линейных сооружений, организованных на оптических кабелях.
- ПК*02. Выполнять монтаж и обслуживание структурированных кабельных систем.
- ПК*03. Выполнять инсталляцию и конфигурирование оборудования xDSL
- ПК*0 4. Выполнять конфигурирование и мониторинг оборудования спектрального уплотнения.
- ПК*05. Осуществлять мониторинг систем сигнализации на СС.

ВД 2 Техническая эксплуатация сетей электросвязи.

- ПК 2.1 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
- ПК 2.2 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
- ПК 2.3 Производить администрирование сетевого оборудования.
- ПК 2.4 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
- ПК 2.5 Осуществлять работы с сетевыми протоколами.
- ПК 2.6 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
- ПК*06. Выполнять монтаж и обслуживание сетей IP-телефонии.
- ПК*07. Выполнять монтаж и обслуживание маршрутизированных сетей Cisco.
- ПК*08.«Участвовать в проведении маркетинговых исследований рынка телекоммуникационных услуг»;

ВД 3 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

- ПК 3.1 Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.
- ПК 3.2 Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.
- ПК 3.3 Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

ВД 4 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации

- ПК 4.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
- ПК 4.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
- ПК 4.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
- ПК*010. Осуществлять действия по организации, становлению и ведению предпринимательской деятельности.

ВД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (кабельщик-спайщик).

- ПК 1.1 Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных

устройств.

ПК*013. Выполнять измерение параметров ОВ.

Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» реализует выполнение работ по профессии 12624 «кабельщик-спайщик» (приложение к ФГОС СПО, утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 811) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки от 14 июня 2013г № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции приказа Министерства образования и науки РФ от 15.12.2014 г. №1580), образовательная программа среднего профессионального образования включает в себя рабочий учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.

3.1 Рабочий учебный план

Титульный лист рабочего учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена, содержит информацию о специальности подготовки, об уровне образования, необходимого для приема на обучение по ППССЗ, квалификации, форме обучения, сроке получения СПО базовой подготовки по очной форме обучения, годе начала подготовки, приказе об утверждении ФГОС СПО.

В рабочем учебном плане указаны элементы учебного процесса, время в неделях, максимальная и обязательная учебная нагрузка, курс обучения, распределение часов по дисциплинам, профессиональным модулям. Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ 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.

Рабочий учебный план по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусматривает максимальный объем учебной нагрузки в объеме 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Рабочий учебный план по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусматривает максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения в объеме 36 академических часов в неделю.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

ППССЗ состоит из обязательной части по учебным циклам и вариативной части.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура". По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусматривается 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

В профессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной (инвариантной) части, получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом запросов работодателей и регионального рынка труда, особенностей развития современных технологий в сфере телекоммуникаций, возможностями продолжения образования.

Вариативная часть ППССЗ представляет собой совокупность учебно-программных материалов дополняющих и (или) детализирующих инвариантную часть стандарта. Номенклатура содержания дисциплин и профессиональных модулей вариативной части разработаны образовательным учреждением самостоятельно.

Поэтому при создании вариативной части ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» объем часов вариативной части использован, в том числе, и на введение дополнительных дисциплин и МДК, или отдельных тем (разделов) дисциплин и МДК в уже имеющиеся дисциплины и профессиональные модули инвариантной части (таблица 1).

Объем вариативной части ППССЗ составляет 24 учебные недели. В части максимальной учебной нагрузки 1328 часов или 31,5%, %, в части обязательной аудиторной учебной нагрузки 896 часов или 31,9%, что соответствует требованиям ФГОС СПО. Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

Код учебного цикла ООП	Учебные циклы и разделы	Максим. вариат. часть часов	Вариативная часть, часов	Обоснование увеличения объема
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный пнкл. час.	256	146	
ОГСЭ.01	Физическая культура	78	78	Обеспечение 2-х часов обязательных аудиторных занятий и 2-х часов самостоятельной работы еженедельно. (п.7.8. ФГОС СПО).
ОГСЭ.02	Основы философии	10		Данные часы предусмотрены на самостоятельную работу.
ОГСЭ.03	История	10		Данные часы предусмотрены на самостоятельную работу.
ОГСЭ.04	Иностранный язык	55		Данные часы предусмотрены на самостоятельную работу.
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	72	48	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части.
ОГСЭ.06	Социология и политология	31	20	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, час	87	60	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	87	60	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	372	256	
ОП.09	Охрана труда на предприятиях связи	69	48	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОП.10	Стандарты и проектная документация	106	72	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части

				ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.11	Электроматериаловедение	69	48	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.12	Основы оптоэлектроники	59	40	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	69	48	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
ПМ	Профессиональные модули	613	434	
ПМ.01	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	304	209	
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	19	19	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
МДК.01.04	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем на оптических кабелях	45	28	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
МДК.01.05	Технология монтажа и обслуживания структурированных кабельных систем	45	28	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
МДК.01.06	Теоретические основы и методика использования систем сигнализации	62	42	Повышение конкурентоспособности выпускников с учетом специфики региональной образовательной политики.
МДК.01.07	Технология монтажа и технической эксплуатации xDSL	67	48	Повышение конкурентоспособности выпускников с учетом специфики региональной образовательной политики.
МДК 01.08	Технология монтажа и технической эксплуатации оборудования спектрального уплотнения	66	44	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей

ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей электросвязи	272	203	
МДК02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	35	36	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей
МДК.02.04	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей	107	80	Рекомендации работодателей по повышению качества подготовки выпускников по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
МДК.02.05	Технология монтажа и обслуживания маршрутизируемых сетей Cisco	81	55	Рекомендации работодателей по повышению качества подготовки выпускников по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
МДК.02.06	Маркетинговые технологии в телекоммуникациях	49	32	Рекомендации работодателей по повышению качества подготовки выпускников по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
ПМ04	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	37	22	
МДК 04.03	Основы предпринимательской деятельности	37	22	Рекомендации работодателей по повышению качества подготовки выпускников по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
Итого		1328	896	

Обязательным разделом ППСЗ является практика. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная).

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее - УП) и производственная (далее — ПП). Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится рассредоточено по семестрам в объеме 11 недель и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 5 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрировано в 7-8 семестрах в количестве 4 учебных недель на базе организаций в области программирования и компьютерных систем. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами (1 час 30 минут). Учебные занятия проводятся в соответствии с расписаниями учебных групп и расписанием преподавателей, разрабатываемым на каждый семестр отдельно, утверждаемым директором колледжа.

Учебный план представлен в приложении 1.

3.2 Общая характеристика программ учебных дисциплин

В рабочей программе каждой дисциплины четко сформулированы конечные требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям. При реализации рабочих программ учебных дисциплин используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций, а также дополнительных общих и профессиональных компетенций.

Общая трудоемкость дисциплин соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 811.

Программы дисциплин ежегодно обновляются в части содержания дисциплины и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии, с учетом запросов работодателей, особенностей развития регионального рынка труда, науки и экономики в рамках, установленных ФГОС СПО 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

Программа учебной дисциплины имеет следующую структуру:

1. Паспорт рабочей программы
 - 1.1. Общие требования к организации образовательного процесса
 - 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ
 - 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины.
 - 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины
 - 1.5. Коды формируемых дисциплиной компетенций в соответствии с ФГОС
2. Структура и содержание учебной дисциплины
 - 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
 - 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации программы дисциплины
 - 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
 - 3.2. Информационное обеспечение обучения
4. Контроль и оценка результата.

Рабочие программы учебных дисциплин рассмотрены на заседаниях цикловой комиссии, утверждены заместителем директора по учебной-методической работе, рекомендованы к использованию в учебном процессе. Перечень программ учебных дисциплин представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень программ учебных дисциплин по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

№ п/п	Название дисциплины	Год разработки	ФИО автора
1	БД.01 Русский язык и литература	2015г	Олейникова О.Н.
2	БД.02 Иностранный язык	2015г	Лебедева М.В.
3	БД.03 История	2015г	Иваненков П.П.
4	БД.04 Обществознание (вкл. экономику и право)	2015г	Марышева О.В.
5	БД.05 Химия	2015г	Троилина В.С.
6	БД.06 Биология	2015г	Кравченко И.Ю.
7	БД.07 География	2015г	Иваненков П.П.
8	БД.08 Экология	2015г	Кравченко И.Ю.
9	БД.09 Физическая культура	2015г	Махаева П.А.
10	БД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	2015г	Коханова Л.Н.
11	БД.11 Астрономия	2017г	Дронова Р.В.
12	ПД.01 Математика	2015г	Джалогония М.Ш.
13	ПД.02 Информатика и ИКТ	2015г	Федосеева В.Ф.
14	ПД.03 Физика	2015г	Дронова Р.В.
15	ОГСЭ.01 Физическая культура	2015г	Махаева П.А.
16	ОГСЭ.02 Основы философии	2015г	Синяговская М.Д.
17	ОГСЭ.03 История	2015г	Видинеева Е.А.
18	ОГСЭ.04 Иностранный язык	2015г	Самелик А.В., Чубарова А.Б.
19	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	2015г	Олейникова О.Н.
20	ОГСЭ.06 Социология и политология	2015г	Синяговская М.Д.
21	ОГСЭ.07 Физическая культура	2015г	Махаева П.А.
22	ЕН.01 Математика	2015г	Джалогония М.Ш.
23	ЕН.02 Компьютерное моделирование	2015г	Богославская Е.С.
24	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2015г	Джалогония М.Ш.
25	ОП.01 Безопасность жизнедеятельности	2015г	Фищук А.И.
26	ОП.02 Теория электрических цепей	2015г	Студенникова Д.А.
27	ОП.03 Электронная техника	2015г	Студенникова Д.А.
28	ОП.04 Теория электросвязи	2015г	Скороходов Г.Ю.
29	ОП.05 Вычислительная техника	2015г	Пузыревский И.А.
30	ОП.06 Электрорадиоизмерения	2015г	Иванов В.С.
31	ОП.07 Основы телекоммуникаций	2015г	Байбекова И.Г.
32	ОП.08 Энергоснабжение телекоммуникационных систем	2015г	Щедрин Н.Н.
33	ОП.09 Охрана труда на предприятиях связи	2015г	Левкович Т.К.
34	ОП.10 Стандарты и проектная документация	2015г	Левкович Т.К. Пустоветова С.Ю.
35	ОП.11 Электроматериаловедение	2015г	Скляр Ф.В.
36	ОП.12 Основы оптоэлектроники	2015г	Иванов В.С.
37	ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2015г	Куракова Г.В.

3.3 Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» предусматривает освоение профессиональных модулей (базовая подготовка):

ПМ01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем

ПМ02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи

ПМ03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи

ПМ04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации

ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Кабельщик-спайщик».

Содержание профессиональных модулей определяют конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник. Программы профессиональных модулей ежегодно обновляются в части содержания междисциплинарных курсов, содержания учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом запросов работодателей, особенностей развития регионального рынка труда, науки и экономики, в рамках установленных ФГОС СПО 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

В рабочей программе профессионального модуля сформулированы требования к результатам его освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям.

В программе профессионального модуля, в целях реализации компетентного подхода, в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, а также дополнительных профессиональных компетенций.

Программа профессионального модуля имеет следующую структуру:

1. Паспорт программы профессионального модуля

Область применения профессионального модуля

Требования к результатам освоения модуля

Количество часов на освоение программы профессионального модуля

2. Результаты освоения профессионального модуля

2.1. Общие и профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения модуля в соответствии с ФГОС по специальности.

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1 Тематический план профессионального модуля

3.2 Содержание профессионального модуля

4. Условия реализации профессионального модуля

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

4.2 Информационное обеспечение обучения

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Уровень освоения каждого профессионального модуля завершается оценкой компетенций обучающегося во время проведения квалификационного экзамена.

Рабочие программы профессиональных модулей рассмотрены на заседаниях цикловой комиссии и утверждены заместителем директора по учебно-методической работе, рекомендованы к использованию в учебном процессе. Перечень рабочих программ профессиональных модулей представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень рабочих программ профессиональных модулей по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»:

№п/п	Название проф. модуля	Год разработки	ФИО автора
1	ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	2015г	
	МДК.01.01 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	2015г	Кудряков В.О.
	МДК.01.02 Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	2015г	Ермолина Л.В., Байбекова И.Г.
	МДК.01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	2015г	Якубенко С.Я.
	МДК.01.04 Технология монтажа и обслуживания направляющих систем на оптических кабелях	2015г	Комов Е.Ю.
	МДК.01.05 Технология монтажа и обслуживания структурированных кабельных систем	2015г	Данилов А.В.
	МДК.01.06 Теоретические основы и методика использования систем сигнализации	2015г	Говорова О.А.
	МДК.01.07 Технология монтажа и технической эксплуатации xDSL	2015г	Ермолина Л.В., Байбекова И.Г.
	МДК.01.08 Технология монтажа и технической эксплуатации оборудования спектрального уплотнения	2015г	Ермолина Л.В.
	УП.01.01. Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	2015г	Кудряков В.О.
	УП.01.02. Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	2015г	Ермолина Л.В., Байбекова И.Г.
	УП.01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	2015г	Якубенко С.Я., Говорова О.А.
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) по технической эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем	2015г	Ермолина Л.В.
2	ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей электросвязи	2015г	
	МДК.02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	2015г	Рязанова Л.Е.
	МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей	2015г	Рязанова Л.Е.
	МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживание сетей доступа	2015г	Рязанова Л.Е.
	МДК.02.04 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей.	2015г	Алексеев О.Н. Данилов А.В.
	МДК.02.05 Технология монтажа и обслуживания маршрутизируемых сетей Cisco.	2015г	Данилов А.В.
	МДК.02.06 Маркетинговые технологии в	2015г	Чебоненко Т.Ф.

	телекоммуникациях		
	УП.02.01. Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	2015г	Рязанова Л.Е.
	УП Электромонтажная (ЭМП)	2015г	Кудяков В.О., Голиченко В.П.
	УП.02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа.	2015г	Рязанова Л.Е.
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) по технической эксплуатации сетей электросвязи	2015г	Рязанова Л.Е.
3	ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	2015г	
	МДК.03.01 Технология применения программно- аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи	2015г	Драч И.Н.
	МДК.03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации	2015г	Третьяков И.В.
	УП.03.01 «Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи»	2015г	Драч И.Н.
4	ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	2015г	
	МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	2015г	Григорьева Л.Ф.
	МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением	2015г	Чебоненко Т.Ф.
	МДК.04.03 Основы предпринимательской деятельности	2015г	Шемякина Н.Ю.
	УП.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	2015г	Григорьева Л.Ф.
5	ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Кабельщик-спайщик»	2015г	
	МДК.05.01 «Рабочая профессия «Кабельщик-спайщик»	2015г	Комов Е.Ю.
	УП.05.01 «Рабочая профессия «Кабельщик-спайщик»	2015г	Комов Е.Ю.
	ПП.05.01 «Выполнение работ по рабочей профессии «Кабельщик-спайщик»	2015г	Комов Е.Ю.

3.4 Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» и Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации

от 18 апреля 2013г. №291 раздел ППССЗ «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практического опыта и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практический опыт и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

В ГБПОУ РО «РКСИ» при реализации ППССЗ 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

предусмотрено прохождение двух видов практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная).

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, практика проводится концентрированно в несколько периодов.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики в соответствии с учебным планом и рабочей программой практики.

Учебная практика проводится на базе колледжа, а производственная практика на базе организаций, специализирующихся в области компьютерных систем направление деятельности которой соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций – баз практики.

Распределение учебной практики и практики производственной (по профилю специальности) в составе профессиональных модулей по семестрам представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Распределение практики по профессиональным модулям и формы их проведения

Профессиональный модуль	Семестр	Наименование практики	Количество часов	Форма проведения
ПМ.01 Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	5	УП.01.01. Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	36	концентрированно
	6	УП.01.02. Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	108	концентрированно
	6	УП.01.03 Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	36	концентрированно
	6	ПП.01.01 Практика по технической эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем	108	концентрированно
ПМ.02. Техническая эксплуатация сетей электросвязи	4	УП.02.01. Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	54	концентрированно

	4	УП Электромонтажная (ЭМП)	18	концентрированно
	7	УП.02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа.	36	концентрированно
	6	ПП.02.01. Производственная практика(по профилю специальности) по технической эксплуатации сетей электросвязи	36	концентрированно
ПМ.03. Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	7	УП.03.01. Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи	18	концентрированно
ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	7	УП.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	18	концентрированно
ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Кабельщик-спайщик»	4	УП.05.01 «Рабочая профессия «Кабельщик-спайщик»	72	концентрированно
	6	ПП05.01 «Выполнение работ по рабочей профессии «Кабельщик-спайщик»	36	концентрированно

Целями учебной практики и практики производственной (по профилю специальности) являются: Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Задачами учебной практики и практики производственной (по профилю специальности) являются:

- приобретения практического опыта
- монтажа и технического обслуживания кабелей связи и оконечных кабельных устройств;
- первичной инсталляции, мониторинга и диагностики цифровых и волоконно-оптических систем передачи;
- устранения аварий и повреждений оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, восстановления его работоспособности;
- проведения измерений параметров цифровых каналов, трактов, анализ результатов измерений;

- мониторинга и диагностики цифровых систем коммутации.
- монтажа и первичной инсталляции компьютерных сетей;
- инсталляции и настройки компьютерных платформ для организации услуг связи;
- администрирования сетевого оборудования;
- монтажа и настройки сетей проводного и беспроводного абонентского доступа;
- работы с сетевыми протоколами;
- использования программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи;
- анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре,
- обеспечения безопасного администрирования многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.
- участия в планировании и организации работы структурного подразделения;
- участия в руководстве работой структурного подразделения;

В соответствии с ППССЗ 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

- производственная (преддипломная) практика проводится в форме самостоятельной работы студента, направленной на сбор и обработку материала необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

Производственная (преддипломная) практика проводится на базе предприятий специализирующихся в области телекоммуникационных систем и других организаций, занимающихся обслуживанием компьютерных систем.

Продолжительность практики в общей сложности составляет 4 недели (144 часа). Производственная (преддипломная) практика проводится в восьмом семестре в соответствии с рабочим учебным планом.

4. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (базовый уровень подготовки)

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий и рубежный контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

4.1. Текущий и рубежный контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Текущий и рубежный контроль знаний, промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего и рубежного контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их личных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» (текущий и рубежный контроль успеваемости, промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и по профессиональным модулям разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Основными формами промежуточной аттестации являются: дифференцированный зачет/ зачет / экзамен. Промежуточная аттестация может проводиться комплексно. Комплексная промежуточная аттестация предполагает одновременное проведение аттестационных мероприятий по двум и более дисциплинам. Дисциплины, выносимые на комплексную промежуточную аттестацию, должны иметь общие межпредметные связи.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по учебной дисциплине;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- 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;
- курсовая работа.

4.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» в ГБПОУ РО «РКСИ» реализуется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и приказом Минобрнауки России от 31 января 2014 № 74 «Об изменениях в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства образования и науки России от 16.08.2013 N 968».

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме. Цель государственной итоговой аттестации выпускников - установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами государственной итоговой аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в ППССЗ.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие рабочий учебный план.

Государственная итоговая аттестация по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы».

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании

документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдается диплом государственного образца.

4.3 Нормативные документы оценки качества государственной аттестации выпускников

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы СПО по программам подготовки специалистов среднего звена» Министерство образования и науки РФ Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 № 06-846.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» и педагогического образования. Опыт деятельности в организациях, соответствующей профессиональной сферы, является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающихся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Ресурсное обеспечение ППССЗ 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» формируется на основе требований к условиям реализации программ подготовки специалистов среднего звена, определяемых ФГОС СПО по специальности.

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Основная учебно-методическая литература по ППССЗ 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» состоит из:

- учебников, учебных и учебно-методических пособий по практическим занятиям, самостоятельной работе, курсовому и дипломному проектированию, учебно-методических комплексов, отраслевых журналов (библиотека колледжа, фонд учебно-методической литературы колледжа);

- электронных материалов в Базе информационных потребностей ГБПОУ РО «РКСИ».

Подключение библиотеки к Интернету обеспечивает удаленный доступ к ее электронным каталогам, удаленный доступ к полнотекстовым базам:

<http://www.rfbr.ru> - научная электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ);

<http://www.rsl.ru> - электронная библиотека диссертаций Российской Государственной Библиотеки (РГБ);

<http://www.elibrary.ru> - научная электронная библиотека;

\\10.0.0.250\exchange\57 - Электронная библиотека в локальной сети ГБПОУ РО «РКСИ»,

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 25 обучающихся.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечивается доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов, в том числе: СНИР (Смартфоны, планшеты и фототехника, компьютеры, программное обеспечение, интернет, современные технологии, телекоммуникации и развлечения) <http://ichip.ru/>. CNews (Новости и аналитические материалы, ориентированные на руководителей ИТ-департаментов и специалистов в области высоких технологий) <http://www.cnews.ru/>; Computerworld Россия (Обзор событий ИТ-индустрии в России и в мире) <http://www.computerworld.ru/>; Сетевой (для ИТ-профессионалов) <http://www.setevoi.ru/>.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин (модулей).

Реализуемая ППССЗ 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. В процессе обучения используются следующее ПО:

- интегрированный программный пакет Microsoft Office;
- программный пакет Libre Office;
- информационное программное обеспечение «Консультант+»
- графический редактор Adobe Photoshore;

При проведении лекционных, практических и семинарских занятий используется мультимедийное оборудование.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

ГБПОУ РО «РКСИ» 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. Ресурсное обеспечение ППССЗ формируется на основе требований, определяемых ФГОС СПО по специальности.

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранный язык (лингвфонный);
- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;
- основ теории кодирования и передачи информации;

математических принципов построения компьютерных сетей;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;

электрических основ источников питания;
эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;
организации и принципов построения компьютерных систем;
информационных ресурсов.

Электрорадиоизмерений

Энергоснабжения телекоммуникационных систем

Систем мобильной связи

Направляющих систем электросвязи

Цифровых систем электросвязи

Информационно-коммуникационных сетей связи

Мультисервисных сетей

Информационной безопасности

Мастерские:

монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

Полигоны:

администрирования сетевых операционных систем;
технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры.

Студии:

проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

тренажерный зал общефизической подготовки.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Реализация ППССЗ обеспечивает: выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды.

5.4 Финансовое обеспечение

ФГОС СПО утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 837, п.7.17. Прием на обучение по ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» осуществляется на коммерческой основе и за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов, является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ». Финансирование реализации ППССЗ осуществляется в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.

6 Порядок разработки и утверждения ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

6.1. ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

разработана на основе ФГОС СПО по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» от 28 июля 2014 года №811.

6.2. Порядок разработки и утверждения рабочих программ определяется положением о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ГБПОУ РО «РКСИ» на основе ФГОС СПО, а также с учетом рекомендациями ГОУ ФИРО и Минобрнауки РФ.

6.3. ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа и утверждена директором колледжа 29.08.2017 г.

6.4. ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» согласована с представителями работодателей.

6.5. ППССЗ по специальности 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы» ежегодно обновляется (в вариативной части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных в рабочем учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития социальной сферы г.Ростова-на-Дону и Ростовской области, развития науки, культуры, экономики, техники и технологий отрасли.

Приложения:

1. Приложение 1. Рабочий учебный плана
2. Приложение 2. График учебного процесса
3. Приложение 3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей
4. Приложение 4. Фонды контрольно-оценочных средств
5. Приложение 5. Рабочие программы практики
6. Приложение 6. Рабочая программа государственной итоговой аттестации