

**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
(ПССЗ)**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных
систем
(базовая подготовка)**

г. Ростов-на-Дону
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения..	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем».....	7
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем».....	10
4. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем»	21
5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ СПО по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем».....	23
6. Порядок разработки и утверждения ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем»	27

1. Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (базовый уровень подготовки)

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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. 10 мес. с присвоением квалификации «Техник по защите информации».

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, реализуемая в ГБПОУ РО «РКСИ», представляет собой систему нормативно – правовых документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1551.

ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Нормативно - правовую базу разработки ППССЗ программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (базовый уровень подготовки) составляют следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (в редакции от 02 марта 2016г);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016. № 1551:

- 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 учебно-производственный 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем содержит:

1) Цели реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, реализуемые ГБПОУ РО «РКСИ» по данной специальности.

2) Характеристику профессиональной деятельности выпускника программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

3) Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и являющиеся структурными компонентами

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем:

- рабочий учебный план по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденный директором ГБПОУ РО «РКСИ» 29.08.2017 г. (приложение 1);

- календарный учебный график по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем:

- обеспечение педагогическими кадрами, реализующими программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем: 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

1.4.1 Цель ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем от 09.12.2016 г. № 1551 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

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев; на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

1.4.3. Трудоемкость ППССЗ

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 92 недели на базе основного общего образования в том числе:

Обучение по учебным циклам	131 нед.
Учебная практика	16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	4 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	184 нед.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

2.1. Область профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС СПО по специальности областью профессиональной деятельности выпускников является: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий;
- средства обеспечения информационной безопасности;
- инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций;
- инструментарий обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем;
- сетевые ресурсы в информационных системах;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Выпускник в результате освоения ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- ВД1 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- ВД2 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;
- ВД3 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.
- ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор ЭВМ).

2.4 Общие компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать общими компетенциями (далее - ОК), включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

2.5 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

ВД1 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей:

ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ВД2 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты:

ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ВД3 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты:

ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Оператор -ЭВМ).

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем предусматривает максимальный объем учебной нагрузки в объеме 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Рабочий учебный план по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 в профессиональной деятельности", "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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной (инвариантной) части, получения дополнительных общих и профессиональных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника с учетом запросов работодателей и регионального рынка труда, особенностей развития современных технологий в банковской сфере и экономики в целом, возможностями продолжения образования.

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

Поэтому при создании вариативной части ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 27.5 учебных недель. 1490 часов (при 54 часах максимальной недельной нагрузки для обучающегося), 972 часа аудиторной нагрузки, включая 700 часов практических занятий. Вариативная часть ППССЗ составляет 29,3 %. Вариативная часть ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Вариативная часть ППСЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» и ее распределение по циклам

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	366	153	
ОГСЭ.01	Физическая культура	146	25	Обеспечение 2-х часов обязательных аудиторных занятий и 2-х часов самостоятельной работы еженедельно (п.7.8. ФГОС СПО).
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	80	26	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	71	48	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ОГСЭ.06	Социология и политология	69	54	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный циклс	244	128	
ЕН.01	Математика	80	28	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ЕН.02	Информатика	50	20	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ЕН.03	Физика	50	36	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ЕН.04	Элементы математической логики	64	44	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	549	382	

ОП.01	Безопасность жизнедеятельности		8	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОП.03	Электроника и схемотехника		28	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	36		Данные часы предусмотрены на самостоятельную работу.
ОП.09	Вычислительная техника	64	44	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОП.10	Охрана труда	56	36	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОП.11	Менеджмент	64	44	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей и сопоставлением с содержанием профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности».
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	84	56	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
ОП.13	Маркетинг	47	32	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ОП.14	Основы оптоэлектроники	68	44	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
ОП.15	Профессиональное самоопределение	42	27	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ОП.16	Основы предпринимательской	46	36	Обеспечение конкурентоспособности

	деятельности			выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ОП.17	Альтернативные способы организации связи	42	27	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
ПМ	Профессиональные модули	331	309	
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей		43	
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети		43	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
ПМ 02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты		36	
МДК 02.03	Квантовая криптография		36	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
ПМ 03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты		70	
МДК 03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	60	70	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»

ПМ.05	Обеспечение компьютерной безопасности	220	160	
МДК 05.01	Разработка и администрирование удаленных баз данных	62	52	Обеспечение конкурентоспособности выпускника с учетом специфики региональной образовательной политики.
МДК 05.02	Организация защищенного электронного документооборота на предприятиях	54	36	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
МДК 05.03	Кибербезопасность	52	36	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»
МДК 05.04	Определение экономической эффективности деятельности организации	52	36	Расширение и углубление профессиональной подготовки выпускников в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта «Специалист информационной безопасности»

Обязательным разделом ППССЗ 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 5 недель и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 13 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрировано в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе организаций в области информационной безопасности и телекоммуникаций. 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 профессиональных компетенций.

Общая трудоемкость дисциплин соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016. № 1551.

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

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 учебно-методической работе, рекомендованы к использованию в учебном процессе. Перечень программ учебных дисциплин представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень программ учебных дисциплин по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

№ п/п	Название дисциплины	Год разработки	ФИО автора
1	БД.01 Русский язык и литература	2017г	Смолянинова В.А, Лашкова Г.И.
2	БД.02 Иностранный язык	2017г	Лебедева М.В., Чубарова А.Б.
3	БД.03 История	2017г	Упорова Л.В.
4	БД.04 Обществознание (вкл. экономику и право)	2017г	Марышева О.В.
5	БД.05 Химия	2017г	Троилина В.С.
6	БД.06 Биология	2017г	Кравченко И.Ю.
7	БД.07 География	2017г	Иваненков П.П.
8	БД.08 Экология	2017г	Кравченко И.Ю.
9	БД.09 Физическая культура	2017г	Махаева П.А.
10	БД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	2017г	Рыбальченко Т.Б.
11	БД.11 Астрономия	2017г	Скляр Ф.В.
12	ПД.01 Математика	2017г	Джалогония М.Ш.
13	ПД.02 Информатика и ИКТ	2017г	Федосеева В.Ф.
14	ПД.03 Физика	2017г	Дронова Р.В.
15	ОГСЭ.01 Физическая культура	2017г	Махаева П.А.
16	ОГСЭ.02 Основы философии	2017г	Куракова Г.В.
17	ОГСЭ.03 История	2017г	Упорова Л.В.
18	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2017г	Лебедева М.В., Чубарова А.Б.
19	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	2017г	Олейникова О.Н.
20	ОГСЭ.06 Социология и политология	2017г	Синяговская М.Д.
22	ЕН.01 Математика	2017г	Джалогония М.Ш.
23	ЕН.02 Информатика	2017г	Драч И.Н.
24	ЕН.03 Физика	2017г	Скляр Ф.В.
25	ЕН.04 Элементы математической логики	2017г	Кечек И.А.
26	ОП.01 Безопасность жизнедеятельности	2017г	Фищук А.И.
27	ОП.02 Электротехника	2017г	Студенникова Д.А.
28	ОП.03 Электроника и схемотехника	2017г	Студенникова Д.А.
29	ОП.04 Инженерная графика	2017г	Левкович Т.К. Пустоветова С.Ю.
30	ОП.05 Основы информационной безопасности	2017г	Драч И.Н.
31	ОП.06 Экономика и управление	2017г	Дороганова Л.В.
32	ОП.07 Основы алгоритмизации и программирования	2017г	Демиденко А.В.
33	ОП.08 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	2017г	Трубников А.Н.
34	ОП.09 Вычислительная техника	2017г	Ровеньков В.Д.
35	ОП.10 Охрана труда	2017г	Левкович Т.К. Пустоветова С.Ю.
36	ОП.11 Менеджмент	2017г	Чебоненко Т.Ф.
37	ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2017г	Куракова Г.В.
38	ОП.13 Маркетинг	2017г	Чебоненко Т.Ф.
39	ОП.14 Основы оптоэлектроники	2017г	Иванов В.С.
40	ОП.15 Профессиональное самоопределение	2017г	Марышева О.В.
41	ОП.16 Основы предпринимательской	2017г	Ревнивецова О.А.

	деятельности		
42	ОП.17 Альтернативные способы организации связи	2017г	

3.3 Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем предусматривает освоение профессиональных модулей (базовая подготовка):

- ПМ.01. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты;
- ПМ.03. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- ПМ.04 Профессия рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных машин»;
- ПМ.05 Обеспечение компьютерной безопасности;

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 практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом запросов работодателей, особенностей развития регионального рынка труда, науки и экономики, в рамках установленных ФГОС СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

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 компетентностного 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 «10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем»:

№ п/п	Название проф. модуля	Год разработки	ФИО автора
1	ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	2017г	
	МДК.01.01 Приемопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	2017г	Кудяков В.О., Щедрин Н.Н.
	МДК.01.02 Телекоммуникационные системы и сети	2017г	Ермолина Л.В., Байбекова И.Г.
	МДК.01.03 Электрорадиоизмерения	2017г	Щедрин н.Н.
	МДК.01.04 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	2017г	Дегтярев С.С.
	УП.01.01. Компьютерные сети/Электрорадиоизмерения	2017г	Дегтярев С.С., Еленова Д.Г. Щедрин Н.Н.
	УП.01.02 Электромонтаж/ ТКС	2017г	Щедрин Н.Н. Ермолина Л.В., Байбекова И.Г.
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2017г	Драч И.Н.
2	ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты	2017г	
	МДК.02.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	2017г	Драч И.Н.
	МДК.02.02 Криптографическая защита информации	2017г	Сафарьян О.А.
	МДК.02.03 Квантовая криптография	2017г	

	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2017г	Драч И.Н.
3	ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	2017г	
	МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	2017г	Шлюпкина А.И. Фищук А.И.
	МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	2017г	Шлюпкина А.И. Фищук А.И.
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2017г	Драч И.Н.
4	ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Оператор ЭВМ»	2017г	
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «Оператор ЭВМ»	2017г	Дьяченко Е.О.
	УП.04.01 ЭВМ	2017г	
5	ПМ.05 Обеспечение компьютерной безопасности	2017г	
	МДК.05.01 Разработка и администрирование удаленных баз данных	2017г	Кротенко Е.М.
	МДК.05.02 Организация защищенного электронного документооборота на предприятиях	2017г	Драч И.Н.
	МДК.05.03 Кибербезопасность	2017г	
	МДК.05.04 Определение экономической эффективности деятельности организации	2017г	Ревнивцева О.А.
	УП.05.01 Базы данных	2017г	Кротенко Е.М.

3.4 Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС СПО по 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 информационной безопасности и телекоммуникаций, направление деятельности которых 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 представлена в таблице 4.

Таблица 2 – Распределение практики по профессиональным модулям и формы их проведения

Профессиональный модуль	Семестр	Наименование практики	Количество часов	Форма контроля	Форма проведения
ПМ.01.Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	6	УП.01.01. Компьютерные сети	36	зачет	концентрированно
	6	УП.01.01. Электрорадиозмерения	36	зачет	концентрированно
	6	УП.01.02. Электромонтажная практика	36	зачет	концентрированно
	6	УП.01.02. Телекоммуникационные системы и сети	36	зачет	концентрированно
	6	ПП.01.01 Практика по техническому обслуживанию оборудования защищенных телекоммуникационных систем	108	зачет	концентрированно

ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты;	8	ПП..02.01. Производственная практика (по профилю специальности)	108	зачет	концентрированно
ПМ.03. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	7	ПП03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72	зачет	концентрированно
ПМ.04 Профессия рабочих, должностям служащих Оператор электронно-вычислительных машин	4	УП.04.01 Учебная практика Электронно-вычислительные машины	72	зачет	концентрированно
ПМ.05 Обеспечение компьютерной безопасности	7	Учебная практика Базы данных	72	зачет	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
- осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;
- производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;

- настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
- осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
- производить испытания, проверку и приемку оборудования ИТКС;
- проводить работы по техническому обслуживанию, диагностике технического состояния и ремонту оборудования ИТКС.
- выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;
- настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;
- проводить установку и настройку программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить восстановление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
- проводить техническое обслуживание и ремонт программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации
- работать в операционных системах, с наиболее распространенными файловыми менеджерами, с текстовыми и графическими процессорами, с электронными таблицами, базами данных, с электронной почтой и информационными системами
- работать с устройствами ввода-вывода;
- производить арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажном носителе и без него;
- самостоятельно находить решение проблем;
- работать с новыми программными продуктами (специализированными пакетами, прикладными программами);
- находить и исправлять простейшие неисправности техники и программ
- выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных, каналов связи и вывод её из машины,
- выполнять запись, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой,
- устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации,
- оформлять результаты выполняемых работ,
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности;
- вычислять проценты и процентные отношения, выполнять операции с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел и массивов данных в табличных процессорах;
- проводить сортировку, раскладку, выборку, подборку, объединение массивов на вычислительных машинах по справочным и справочно-группировочным признакам;

- подготавливать документы и технические носители информации для передачи на следующие операции технологического процесса;
- производить установку операционных систем, подключение периферийных устройств, установку антивирусных программ;
- необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования
- администрировать базы данных в рамках своей компетенции
- осуществлять конфигурирование сетей;
- осуществлять организацию электронного документооборота;
- работать с различными операционными системами:
- работать с протоколами доступа компьютерных сетей;
- осуществлять настройку адресации и топологии сетей;
- настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей;
- осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web-интерфейс, Telnet, локальная консоль);
- производить настройку интеллектуальных параметров (VLAN, STP, RSTP, MSTP, ограничения доступа, параметров оборудования технологических мультисервисных сетей);
- осуществлять взаимодействие телекоммуникационных сетей связи (VoIP, IP-телефонии, транспортных сетей на базе оборудования SDH, WDM);
- осуществлять техническое обслуживание оборудования информационно-коммуникационных сетей.

В соответствии с ППССЗ 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 защиты информации.

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (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 разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям разрабатываются преподавателями, 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и педагогического образования. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем имеется в виде:

- 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: СНIP (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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. В процессе обучения используются следующее ПО:

- интегрированный программный пакет Microsoft Office;
- программный пакет LibreOffice;
- информационное программное обеспечение «Консультант+».
- ЭОС «ДЕЛО»

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:

Гуманитарных и социально экономических дисциплин
Русского языка и культуры речи
Иностранного языка
Математических дисциплин
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Экономики и менеджмента
Метрологии, стандартизации и сертификации
Правового обеспечения и профессиональной деятельности
Подготовки к государственной аттестации

Лаборатории:

Электротехники
Электронной техники и микросхемотехники
Источников питания средств вычислительной техники
Информационных технологий
Компьютерных сетей
Информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Технического обслуживания и вычислительной техники
Защиты информации от утечки по техническим каналам,
Программных и программно-аппаратных средств защиты информации,
Электрорадиоматериалов и радиокомпонентов

Мастерские:

монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры.

Электромонтажная

Полигоны:

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

Спортивный комплекс:

Спортивный зал

Тренажерный зал

Открытая спортивная площадка

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 09.12.2016г. № 1551. Прием на обучение по ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем осуществляется на бюджетной и коммерческой основе - БД 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

6.1. ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем разработана на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем от 09.12.2016 года №1551.

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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа и утверждена директором колледжа 29.08.2017 г.

6.4. ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем согласована с представителями работодателей.

6.5. ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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