

**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
09.02.02 «Компьютерные сети»
(базовая подготовка)

г. Ростов-на-Дону
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	2
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».....	6
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».....	8
4. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».....	21
5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».....	22
6. Порядок разработки и утверждения ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».....	25

1. Общие положения

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (базовый уровень подготовки)

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 компьютерным сетям».

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 09.02.02 «Компьютерные сети», реализуемая в ГБПОУ РО «РКСИ», представляет собой систему нормативно – правовых документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 803, профессиональным стандартом «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный Минтруда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 года №684н, с учетом требований рынка труда, конкретных социально-экономических и демографических особенностей Ростовской области и соответствующими запросами работодателей и социальных партнеров, в части формирования дополнительных профессиональных компетенций выпускников колледжа.

ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 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 09.02.02 «Компьютерные сети» (базовый уровень подготовки)

Нормативно - правовую базу разработки ППССЗ программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (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 09.02.02 «Компьютерные сети» (базовый уровень подготовки)

среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 803.

- 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 согласованный 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» содержит:

1) Цели реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», реализуемые ГБПОУ РО «РКСИ» по данной специальности.

2) Характеристику профессиональной деятельности выпускника программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», 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 09.02.02 «Компьютерные сети».

3) Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» и являющиеся структурными компонентами программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»:

- рабочий учебный план по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», утвержденный директором ГБПОУ РО «РКСИ» 29.08.2017г. (приложение 1);

- календарный учебный график по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (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 09.02.02 «Компьютерные сети»:

— обеспечение педагогическими кадрами, реализующими программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети»: 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 09.02.02 «Компьютерные сети»

1.4.1 Цель ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» (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 09.02.02 «Компьютерные сети» от 28 июля 2014 г. N 803 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 практико-ориентированных 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 по компьютерным сетям	3 года 10 месяцев

1.4.3. Трудоемкость ППССЗ

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель на базе основного общего образования в том числе:

Обучение по учебным циклам	123 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	34 нед.
Итого	199 нед.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

2.1. Область профессиональной деятельности

В соответствии с ФГОС СПО по специальности областью профессиональной деятельности выпускников является: сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

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 поддержки сетевых конфигураций;
- сетевые ресурсы в информационных системах;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Выпускник в результате освоения ПССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.
- Организация сетевого администрирования.
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.
- Выполнение работ по профессии рабочего «14 995 Наладчик технологического оборудования» (приложение к настоящему ФГОС СПО).

2.4 Общие компетенции

Техник по компьютерным сетям должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

ОК 6. Работать в коллективе и 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

Техник по компьютерным сетям должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

– **Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.**

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования

различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПК *01. Выполнять строительство и техническую эксплуатацию медных СКС.

ПК*02. Выполнять строительство и техническую эксплуатацию волоконно-оптических СКС.

ПК*03. Осуществлять администрирование СКС.

– **Организация сетевого администрирования.**

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

– **Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.**

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

ПК*04. Принимать участие в повышении надежности компьютерных сетей.

ПК*05. Разрабатывать способы обеспечения надежного функционирования компьютерных сетей.

ПК*08. Осуществлять установку (монтаж), настройку (наладку) и запуск в эксплуатацию программно-аппаратных и инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности.

– **Выполнение работ по профессии 14 995 «Наладчик технологического оборудования».**

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК*06. Осуществлять техническое обслуживание, диагностирование, устранение отказов,

настройку и ремонт оборудования, проводить его аттестацию.

– **Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.**

ПК*07. Организовывать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации компьютерных сетей.

Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» реализует выполнение работ по профессии 14 995 «Наладчик технологического оборудования» (приложение к ФГОС СПО, утвержденному Приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 803) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2010 года №613.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

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 09.02.02 «Компьютерные сети» предусматривает максимальный объем учебной нагрузки в объеме 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Рабочий учебный план по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 компьютерных технологий, 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 в части максимальной учебной нагрузки 1350 (макс.) часа или 29,8%, в части обязательной аудиторной учебной нагрузки – 900 часов или 29,8%, что соответствует требованиям ФГОС СПО.

Таблица 1 - Вариативная часть ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети и ее распределение по циклам

Код учебного цикла ООП	Учебные циклы и разделы	Максим. вариативн. часть, часов	Вариативная часть, часов	Обоснование увеличения объема
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.	303	184	
ОГСЭ.01	Физическая культура	153	83	Обеспечение 2-х часов обязательных аудиторных занятий и 2-х часов самостоятельной работы еженедельно (п.7.8. ФГОС СПО). Использовать здоровьесберегающие технологии, быть физически подготовленным к выполнению профессиональных задач, уметь использовать физические упражнения для снятия физической усталости и стресса
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	103	69	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ОГСЭ.06	Социальная психология	47	32	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл, час	104	69	
ЕН.03	Компьютерное моделирование	104	69	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	511	355	
ОП.11	Электронная техника	158	115	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей

ОП.12	Микросхемотехника	95	64	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.13	Микропроцессоры и микропроцессорная техника	88	64	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.14	Сервисное обслуживание телекоммуникационных устройств Samsung	115	80	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ОП.15	Основы теории систем управления	55	32	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ПМ	Профессиональные модули	432	292	
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	104	68	
МДК.01.03	Структурированные кабельные системы	104	68	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	89	62	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей

МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем	8	8	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
МДК 02.03	Базы данных	81	54	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	80	54	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
МДК.03.03	Методы обеспечения надежного функционирования компьютерных систем	80	54	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
ПМ.05	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	159	108	
МДК.05.01	Основы экономики	66	45	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
МДК.05.02	Основы предпринимательской деятельности	28	18	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей

МДК.05.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	37	27	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
МДК.05.04	Охрана труда при эксплуатации компьютерных сетей	28	18	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО по специальности, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей
Итого		1350	900	

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 объёме 11 недель и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно в 8 семестре 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 09.02.02 «Компьютерные сети», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 803.

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 09.02.02 «Компьютерные сети».

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 рабочих программ учебных дисциплин по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень рабочих программ учебных дисциплин по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

№ 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	Упорова Л.В.
4	БД.04 Обществознание (вкл. экономику и право)	2015г	Упорова Л.В.
5	БД.05 Химия	2015г	Кравченко И.Ю.
6	БД.06 Биология	2015г	Кравченко И.Ю.
7	БД.07 География	2015г	Видинеева Е.А.
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	Богославская Е.С.

14	ПД.03 Физика	2015г	Дронова Р.В.
15	ОГСЭ.01 Физическая культура	2015г	Махаева П.А.
16	ОГСЭ.02 Основы философии	2015г	Видинеева Е.А.
17	ОГСЭ.03 История	2015г	Видинеева Е.А.
18	ОГСЭ.04 Иностранный язык	2015г	Лебедева М.В.
19	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	2015г	Олейникова О.Н
20	ОГСЭ.06 Социальная психология	2015г	Марышева О.В.
21	ЕН.01 Элементы высшей математики	2015г	Джалагония М.Ш.
22	ЕН.02 Элементы математической логики	2015г	Кечек И.А.
23	ЕН.03 Компьютерное моделирование	2015г	Богославская Е.С.
24	ОП.01 Безопасность жизнедеятельности	2015г	Фищук А.И.
25	ОП.02 Основы теории информации	2015г	Драч И.Н.
26	ОП.03 Технологии физического уровня передачи данных	2015г	Коваленко О.В.
27	ОП.04 Архитектура аппаратных средств	2015г	Демиденко А.В.
28	ОП.05 Операционные системы	2015г	Кротенко Е.М.
29	ОП.06 Основы программирования и баз данных	2015г	Арутюнян М.М.
30	ОП.07 Электротехнические основы источников питания	2015г	Пустоветова С.Ю.
31	ОП.08 Технические средства информатизации	2015г	Пузыревский И.А.
32	ОП.09 Инженерная компьютерная графика	2015г	Левкович Т.К., Пустоветова С.Ю.
33	ОП.10 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	2015г	Корниленко В.Н,
34	ОП.11 Электронная техника	2015г	Пузыревский И.А.
35	ОП.12 Микросхемотехника	2015г	Пузыревский И.А.
36	ОП.13 Микропроцессоры и микропроцессорные системы	2015г	Скороходов Г.Ю.
37	ОП.14 Сервисное обслуживание телекоммуникационных устройств Samsung	2015г	Згонников Е.Ф.
38	ОП.15 Основы теории систем управления	2015г	Пузыревский И.А

3.3 Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» предусматривает освоение профессиональных модулей (базовая подготовка):

- ПМ 01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры
- ПМ 02 Организация сетевого администрирования
- ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»
- ПМ 05 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

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 09.02.02 «Компьютерные сети».

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 профессиональных модулей по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень профессиональных модулей по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

№ п/п	Название проф. модуля	Год разработки	ФИО автора
1	ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	2015г	
	МДК.01.01 «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей»	2015г	Дегтярев С.С.
	МДК.01.02 «Математический аппарат для построения компьютерных сетей»	2015г	Карачевцева Д.Г.
	МДК.01.03 «Структурированные кабельные системы»	2015г	Коваленко О.В.
	УП.01.01 Учебная практика «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей»	2015г	Данилов Д.В.
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2015г	Данилов Д.В.
2	ПМ.02 «Организация сетевого администрирования»	2015г	
	МДК.02.01 «Программное обеспечение компьютерных сетей»	2015г	Богославская Е.С.
	МДК.02.02 «Организация администрирования компьютерных систем»	2015г	Данилов Д.В.

	МДК.02.03 «Базы данных»	2015г	Кротенко Е.М.
	УП.02.01 Учебная практика «Организация администрирования компьютерных систем»	2015г	Данилов Д.В.
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2015г	Данилов Д.В.
3	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	2015г	
	МДК.03.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»	2015г	Дегтярев С.С.
	МДК.03.02 «Безопасность функционирования информационных систем»	2015г	Дегтярев С.С.
	МДК.03.03 «Методы обеспечения надежного функционирования компьютерных систем»	2015г	Драч И.Н.
	УП.03.01 Учебная практика «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»	2015г	Дегтярев С.С.
4	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2015г	
	МДК.04.01 Рабочая профессия 14 995 «Наладчик технологического оборудования»	2015г	Дегтярев С.С.
	УП.04.01 Учебная практика "Наладчик технологического оборудования "	2015г	Дегтярев С.С.
5	ПМ.05 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения»	2015г	
	МДК.05.01 «Основы экономики»	2015г	Григорьева Л.Ф.
	МДК.05.02 «Основы предпринимательской деятельности»	2015г	Ревнивцева О.А.
	МДК.05.03 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»	2015г	Куракова Г.В.
	МДК.05.04 «Охрана труда при эксплуатации компьютерных систем»	2015г	Левкович Т.К.
	УП.05.01 Учебная практика "Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения"	2015г	Григорьева Л.Ф.

3.4 Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 2.

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

Профессиональный модуль по учебному плану	Семестр	Вид практики по учебному плану	Количество часов	Форма контроля	Форма проведения
ПМ 01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	6	УП.01.01. «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей»	126	зачет	концентрированно
	6	Производственная (по профилю специальности) ПП.01.01	270	зачет	концентрированно
ПМ 02 Организация сетевого администрирования	7	УП.02.01 «Организация администрирования компьютерных систем»	126	зачет	концентрированно
	7	ПП.02.01. Производственная (по профилю специальности) Организация сетевого администрирования	234	зачет	концентрированно
ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	8	УП.03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	72	зачет	концентрированно
ПМ 04 Выполнение работ по профессии 14 995 «Наладчик технологического оборудования»	8	УП.04.01. Рабочая профессия 14995 «Наладчик технологического оборудования»	36	зачет	концентрированно

ПМ 05 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	8	УП.05.01. "Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения"	36	зачет	концентрированно
Производственная (преддипломная) практика	8	Производственная (преддипломная) практика	144	зачет	концентрированно

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

- проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;
- установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN;
- установки и обновления сетевого программного обеспечения;
- мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий;
- использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;
- оформления технической документации;
- настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки web-сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
- расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
- обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;
- удаленного администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры;
- организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации;
- поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

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

- получение практического опыта по участию в проектировании сетевой инфраструктуры;
- получение практического опыта по организации сетевого администрирования;
- получение практического опыта по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
- получение практического опыта выполнению работ по профессии 14 995 «Наладчик технологического оборудования»;
- получение практического опыта по участию в организации производственной деятельности структурного подразделения.

- В соответствии с ППССЗ 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 компьютерных систем других организаций, занимающихся программированием.

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 09.02.02 «Компьютерные сети» (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 09.02.02 «Компьютерные сети» (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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.00.00 «Компьютерные сети».

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 09.02.02 «Компьютерные сети».

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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: СНІР (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 09.02.02 «Компьютерные сети» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. В процессе обучения используются следующее ПО:

- интегрированный программный пакет MicrosoftOffice;
- программный пакет LibreOffice;
- информационное программное обеспечение «Консультант+»
- графический редактор AdobePhotoshope;

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;
иностранного языка (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.

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 09.02.02 «Компьютерные сети» 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 09.02.02 «Компьютерные сети»

6.1. ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» от 28 июля 2014 года №803.

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 09.02.02 «Компьютерные сети» рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа и утверждена директором колледжа 29.08.2017 г.

6.4. ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» согласована с представителями работодателей.

6.5. ППССЗ по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети» 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