

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова»
(ГБПОУ СКС)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СКС

_____ Г.А. Секацкая
« 15 » мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования
11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

По программе базовой подготовки - *основное общее образование*
Квалификация – *специалист по монтажу и обслуживанию
телекоммуникаций*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок освоения ППССЗ – *3 года 10 месяцев*

Год начала подготовки – *2025 год*

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 5 августа 2022 г. № 675

Ставрополь, 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова» (далее - ГБПОУ СКС) разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 675 от 5.08.2022 г.
- Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 1.02.2024 № 62 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19.03.2024 №171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19.01.2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.11.2024 г. № 812 «О внесении изменений в пункт 63 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 25.09.2023 г. № 717 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», утвержденные приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 г. № 336»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

- Приказа Минтруда России от 5.10.2015 № 686н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»

- Приказа Минтруда России от 29.09.2020 г. № 675н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем»

- Приказа Минтруда России от 29.09.2020 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем»

- Приказа Минтруда России от 29.09.2020 г. № 680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»

- Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»

- Приказа Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 г. №96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

- Приказ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» от 22 июня 2023 г. № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»

- Примерной основной образовательной программы специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» (разработчик Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж связи №54» имени П.М. Вострухина (ГБПОУ КС №54)

- Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования,

реализуемых на базе основного общего образования, утверждённая распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 г. № Р-98

- Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 1.03.2023 № 05-592)

- Программы внедрения методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования (одобрено протоколом заседания Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО от 21.03.2024 № 12);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2014 № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса»

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 № 06-443 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании»

- Устава ГБПОУ СКС, утверждённого приказом Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края № 218-од от 16 октября 2015 г. (с изменениями и дополнениями от 27.09.2017 г., 17.10.2018 г., 12.09.2019 г., 10.02.2021 г., 21.10.2024 г.);

- Положений колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2025 года.

Объем учебной нагрузки студентов составляет 36 часов в неделю, включающий объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся. Организация самостоятельной работы определяется локальным актом колледжа.

Образовательная программа реализуется на государственном языке (русском языке), на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

ППССЗ по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;
- социально-гуманитарный цикл - СГ;
- общепрофессиональный цикл – ОП;
- профессиональный цикл – ПМ.
- практика (учебная и производственная практика) – УП и ПП;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей определён с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла включает изучение следующих обязательных дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура и Основы бережливого производства.

Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 176 академических часов. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

Освоение дисциплины Безопасность жизнедеятельности предусмотрено в объёме 68 академических часов, из которых на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов, для подгруппы девушки - на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых работ:

ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей – 5 семестр;

ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи МДК. 02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей - 7 семестр.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формировании общих и профессиональных компетенций и составляет около 70% от общего времени, отведённого на её освоение. Вариативная часть (около 30%) даёт возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональному и профессиональному циклам.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 мин, занятия проходят парами по 90 мин. Запланированы формы и процедуры текущего контроля знаний (контрольные работы, тестирование), система оценок, в том числе шкала отметок - пятибалльная. На промежуточную аттестацию выделено 7 недель, в том числе на общеобразовательный цикл 2 недели.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца от начала обучения.

Обязательным разделом ППССЗ является практика, реализуемая в форме практической подготовки, которая осуществляется путём выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано.

Практика проводится в соответствии с приказом № 885/390 от 5.08.2020 г., а также с Положением о практической подготовке обучающихся.

Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются по каждому виду практики.

По учебной и производственной практике (по профилю специальности) определена форма проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, преддипломной практике - зачёт.

Общий объем времени на проведение практик 918 часов, в том числе за счёт вариативной части 198 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	9,5 недель	4 семестр – 0,5 недели (18 часов) 6 семестр – 3 недели (108 часов) 7 семестр – 3 недели (108 часов) 8 семестр – 3 недели (108 часов)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	12 недель	4 семестр – 1 неделя (36 часов) 6 семестр – 2 недели (72 часа) 7 семестр – 3 недели (108 часов) 8 семестр - 6 недель (216 часов)
3.	Преддипломная практика	4 недели	8 семестр – 4 недели (144 часа)

Производственная практика проводится на предприятиях на основании заключённых договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) планируется исходя из 36-часовой недельной нагрузки.

Преддипломная практика имеет целью закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем. Практика организуется на предприятиях, связанных с темами дипломных работ студентов.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены в объёме 84 часов за весь период обучения. Применяются следующие формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные и другие. Время и форма проведения консультаций фиксируется в журнале учебных занятий.

Общая продолжительность каникул 8-11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период. В последний год обучения студентам предоставляется только 2-х недельные каникулы в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с требованиями ФГОС СОО (приказы № 413 от 17.05.2012 г., № 732 от 12.08.2022, № 1028 от 27.12.2023).

Учебное время, отведённое на общеобразовательный цикл, составляет 1476 часов с учётом промежуточной аттестации, из них 1404 часа обязательной аудиторной нагрузки обучающихся. На учебную дисциплину Основы безопасности и защиты Родины отводится 68 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 часов) на базе соединений и воинских частей Вооружённых Сил РФ, в соответствии с приказом № 96-134 от 24.02.2010.

Учебный план предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, Информатика, История, Обществознание, География, Физика, Химия, Биология, Основы безопасности и защиты Родины, Физическая культура.

Из обязательных учебных дисциплин три профильные (Математика, Информатика, Физика), по которым предусмотрено в соответствии с требованием пункта 18.3.1 ФГОС СОО выполнение индивидуального проекта (дисциплина по выбору обучающихся).

За счёт вариативных часов включена дополнительная учебная дисциплина Проектная деятельность с целью усиления профильной составляющей, развития навыков самообразования, углубления, расширения и систематизации знаний, отработки навыков, необходимых для подготовки проектной работы, курсовых работ и ВКР.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведённого на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачётов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика и Информатика.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учётом специфики специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, её значимости для освоения ППССЗ.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть (30%) даёт возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин, междисциплинарных курсов и увеличение часов по учебным циклам.

Выделенные часы ФГОС СПО как вариативная часть в объёме 1296 часов, распределены с учётом специализации следующим образом:

а) Введены дополнительные дисциплины:

СГ.06 Основы финансовой грамотности – 52 часа

СГ.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 54 часа

ОП.09 Инженерная графика – 48 часов

ОП.10 Охрана труда – 54 часа

ОП.11 Компьютерное моделирование – 74 часа

ОП.12 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности – 74 часа

ОП.13 Структурированные кабельные сети – 74 часа

ОП.14 Беспроводные технологии передачи данных – 72 часа

ОП.15 Электротехника - 72 часа

б) Введён дополнительный МДК:

МДК.05.02 Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи – 86 часов

в) Добавлены часы на дисциплины обязательной части:

- социально-гуманитарный цикл – 44 часа

- общепрофессиональный цикл – 136 часов

- профессиональный цикл - 456 часов.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая, промежуточная, итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Данные типы контроля служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляющуюся на протяжении семестра.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, в том числе комплексных и квалификационных.

Итоговый контроль служит для проверки результатов обучения в целом и позволяет оценить совокупность приобретённых студентом общих и профессиональных компетенций.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директором по учебно-воспитательной работе.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. В течение одной календарной недели в рамках промежуточной аттестации между экзаменами на подготовку, в том числе проведение консультаций (групповые и индивидуальные) предусматривается не менее одного дня. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то времени на подготовку к экзамену не выделяется.

Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля, экзамены – за счёт времени, выделенного ФГОС.

Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов – 10 (без учёта Физической культуры).

В учебном плане по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи запланированы комплексные экзамены:

МДК 04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения и МДК 04.02 Современные технологии управления структурным подразделением в 4 семестре;

МДК 02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов и МДК 02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей в 7 семестре;

МДК 05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи и МДК 05.02 Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи в 7 семестре.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена в полном объёме.

Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Порядок и условия проведения ГИА определяется Положением о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам подготовки специалистов среднего звена.

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) в форме дипломной работы и проведение демонстрационного экзамена в соответствии с заданиями комплекта оценочной документации по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Требования к содержанию, объёму и структуре ВКР, а также содержание заданий и процедура проведения демонстрационного экзамена определяются локальными актами колледжа и программой ГИА по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

1.6. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях

В результате освоения ППССЗ по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи в рамках квалификации «специалист по обслуживанию телекоммуникаций» у выпускника должны быть сформированы следующие общие и профессиональные компетенции.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ВПД 1. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

ПК 1.1. Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.2. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.3. Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.

ПК 1.4. Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.

ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.6. Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.

ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.8. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ВПД 2. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем

ПК 2.1. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.2. Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.

ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.

ВПД 3. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи

ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищённости.

ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи.

ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения, и оборудования.

ВПД 4. Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи

ПК 4.1 Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами.

ПК 4.2 Организовывать работу подчинённого персонала.

ВПД 5. Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика

ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.

ВПД 6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Осваиваемые компетенции в разрезе учебных дисциплин и профессиональных модулей

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)
ОУД.00	Обязательные учебные предметы		
ОУД.01	Русский язык	4, 5, 9	2.3, 4.2, 5.1
ОУД.02	Литература	1 – 6, 9	1.1, 1.4, 2.1, 2.3
ОУД.03	Иностранный язык	1, 2, 4, 9	1.3, 1.6, 2.1
ОУД.04	Математика	1 – 7	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8
ОУД.05	Информатика	1, 2	1.1, 1.2
ОУД.06	История	1, 2, 4 – 6	2.1, 2.3
ОУД.07	Обществознание	1 – 7, 9	1.5, 2.1, 2.3, 4.1, 4.2
ОУД.08	География	1 – 7, 9	5.1
ОУД.09	Физика	1 – 5, 7	1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 2.2
ОУД.10	Химия	1, 2, 4, 7	1.1, 1.2, 1.4, 1.5
ОУД.11	Биология	1, 2, 4, 7	1.5, 1.8
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	1 – 4, 6 – 8	1.2, 1.8, 3.1
ОУД.13	Физическая культура	1, 4, 8	1.1, 1.2, 1.8, 2.2
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы		
ДУД.01	Проектная деятельность	1 – 6, 9	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 2.2
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	1 – 6, 9	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2, 4, 5, 9	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1, 2, 4, 7	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1 - 2.3, 3.2 - 3.3, 4.1, 5.2
СГ.04	Физическая культура	4, 8	
СГ.05	Основы бережливого производства	4, 7	2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1
СГ.06	Основы финансовой грамотности	1 – 5, 9	
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 5, 9	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	1 - 6, 9	
ОП.02	Физика	1 - 6, 9	
ОП.03	Теория электрических цепей	1 – 9	1.1, 1.2, 1.5, 1.8, 2.1, 2.2, 5.2
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	1 – 9	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1, 2.2, 3.3, 5.2, 5.3
ОП.05	Теория электросвязи	1 – 9	1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 3.1 - 3.3, 5.2, 5.3
ОП.06	Электрорадиоизмерения	1 – 9	1.1, 1.2, 1.5, 1.8, 2.1, 2.2, 5.2
ОП.07	Основы телекоммуникаций	1 – 9	1.1 - 1.8, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 4.2, 5.1 - 5.3
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	1 – 9	1.1, 1.2, 1.4, 1.5 - 1.8, 2.1 - 2.3, 5.1 - 5.3
ОП.09	Инженерная графика	1 – 5, 9	1.2
ОП.10	Охрана труда	1 – 9	1.1 - 1.8, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.2, 5.1 - 5.3

ОП.11	Компьютерное моделирование	1 – 5, 9	2.3, 4.3, 5.1
ОП.12	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	1 – 9	1.3, 1.4, 1.7, 3.3, 5.3
ОП.13	Структурированные кабельные сети	1 – 9	1.2
ОП.14	Беспроводные технологии передачи данных	1 – 3	1.1, 1.3
ОП.15	Электротехника	1 – 9	1.2
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи		
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация направляющих систем	1 – 5, 7 - 9	1.2, 1.3, 1.7
МДК.01.02	Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей	1 – 9	1.2, 1.3, 1.5, 1.7
МДК.01.03	Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа	1 – 5, 7 - 9	1.1 – 1.7
МДК.01.04	Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	1 – 9	1.1 – 1.8
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1 – 1.8
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1 – 1.8
ПМ.02	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем		
МДК.02.01	Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов	1 – 9	2.1 – 2.3
МДК.02.02	Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей	1 – 9	2.1 – 2.3
УП.02	Учебная практика	1 – 9	2.1 – 2.3
ПП.02	Производственная практика	1 – 9	2.1 – 2.3
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи		
МДК.03.01	Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи	1 – 9	3.1 – 3.3
УП.03	Учебная практика	1 – 9	3.1 – 3.3
ПП.03	Производственная практика	1 – 9	3.1 – 3.3
ПМ.04	Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи		
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	1 – 9	4.1
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением организации	1 – 9	4.2
УП.04	Учебная практика	1 – 9	4.1 – 4.2
ПП.04	Производственная практика	1 – 9	4.1 – 4.2
ПМ.05	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика		
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	1 – 9	5.1 – 5.3
МДК.05.02	Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи	1 – 9	5.2 – 5.3
УП.05	Учебная практика	1 – 9	5.1 – 5.3
ПП.05	Производственная практика	1 – 9	5.1 – 5.3
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19883 «Электромонтёр станционного оборудования телефонной связи»		
МДК.06.01	Технология выполнения работ электромонтёра станционного оборудования телефонной связи	1 – 9	1.1, 1.2, 1.6, 2.2
УП.06	Учебная практика	1 – 9	1.1, 1.2, 1.6, 2.2
ПП.06	Производственная практика	1 – 9	1.1, 1.2, 1.6, 2.2

1.7. Перечень кабинетов, лабораторий и прочих объектов для подготовки специалистов среднего звена в области связи, информационных и коммуникационных технологий

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин
иностранный языка
математики
физики
компьютерного моделирования
безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Лаборатории:

информационной безопасности телекоммуникационных систем
теории электросвязи
электронной и вычислительной техники
электрорадиоизмерений
основ телекоммуникаций
телекоммуникационных систем
сетей абонентского доступа
мультисервисных сетей

Мастерские:

электромонтажная
электромонтажная охранно-пожарной сигнализации

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.

2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

1

теоретическое обучение

А промежуточная аттестация

Учебная практика

П производственная практика (по профилю специальности)

ПД производственная практика (преддипломная)

Документация подготовка ВКР

И Государственная итоговая аттестация

Каникулы

3. СВОЛНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Теоретическое обучение								Промежуточная аттестация		Практика				ГИА, включающая ВКР и ДЭ		ВСЕГО				
	Всего		I полугодие		II полугодие		учебная				производственная (по профилю специальности)		производственная (преддипломная)				недель				
	недель	часов	недель	часов	недель	часов	недель	часов	недель	часов	недель	часов	недель	часов			недель	часов			
	аудиторных	СР	аудиторных	СР																	
I	39	1404	17	612		22	792		2	72							11	52	1476		
II	38	1368	16,5	584	10	21,5	766	8	1,5	54	0,5	18	1	36			11	52	1476		
III	35,5	1278	16,5	582	12	19	678	6	1,5	54	3	108	2	72			10	52	1512		
IV	14	504	10	344	16	4	140	4	2	72	6	216	9	324	4	144	6	216	2	43	1476
Всего	126,5	4554	60	2122	38	66,5	2376	18	7	252	9,5	342	12	432	4	144	6	216	34	199	5940

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестре), без учёта промежуточной аттестации								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа ***/** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)				
		Всего занятий						Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия, в т.ч. в форме практической полигонации	Курсовое проектирование	консультация / защита проектной работы	экзамен	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10	1	1476	0	1404	732	672	0	48	24	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные предметы	4	1	9	1	1416	0	1368	712	656	0	24	24	0	596	772	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	2				84	0	72	34	38		6	6		30	42						
ОУД.02	Литература		2			108	0	108	16	92					30	78						
ОУД.03	Иностранный язык (английский)		2			72	0	72		72					30	42						
ОУД.04	Математика	2				240	0	228	176	52		6	6		84	144						
ОУД.05	Информатика	2				156	0	144	28	116		6	6		62	82						
ОУД.06	История		2			136	0	136	118	18					50	86						
ОУД.07	Обществознание		2			72	0	72	38	34					72							
ОУД.08	География		1			72	0	72	42	30					72							
ОУД.09	Физика	2				192	0	180	146	34		6	6		78	102						
ОУД.10	Химия		2			72	0	72	40	32					30	42						
ОУД.11	Биология		1			72	0	72	48	24					72							
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	0	68	22	46					28	40						
ОУД.13	Физическая культура		1	2		72	0	72	4	68					30	42						
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы	0	0	1	0	60	0	36	20	16	0	24	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Проектная деятельность			2	2	60	0	36	20	16		24			16	20						
	Обязательная часть циклов ППССЗ	21	6	29	2	4104	56	3094	1358	1696	40	36	144	774	0	0	594	774	594	684	360	144
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	5	8	0	654	2	652	196	456	0	0	0	0	0	0	150	130	200	114	32	28
СГ.01	История России			3		76	2	74	74						74/2							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6,8		176	0	176		176					38	38	32	38	16	14		

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем					практика	Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестре), без учёта промежуточной аттестации								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа *** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)				
		Всего занятий						Теоретическое обучение	в т.ч.		Лабораторные и практические занятия, в т.ч. в форме практической подготовки				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		68	0	68	20	48									30	38			
СГ.04	Физическая культура	3-7	8		176	0	176	2	174								36	40	32	38	16	14
СГ.05	Основы бережливого производства		4		52	0	52	32	20									52				
СГ.06	Основы финансовой грамотности		5		52	0	52	38	14									52				
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		54	0	54	30	24									54				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	0	9	0	1156	14	1104	538	566	0	2	36	0	0	0	444	358	74	242	0	0
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач		4		64	0	64	32	32									64				
ОП.02	Физика		3		64	2	62	30	32								62/2					
ОП.03	Теория электрических цепей	3			82	2	74	34	40				6				74/2					
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	3			102	2	94	52	42				6				94/2					
ОП.05	Теория электросвязи	3			88	2	80	42	38				6				80/2					
ОП.06	Электрорадиоизмерения	4			86	2	78	32	46				6				78/2					
ОП.07	Основы телекоммуникаций	4			100	2	92	56	36				6				92/2					
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	6			102	2	92	52	40			2	6					92/2				
ОП.09	Инженерная графика		4		48	0	48		48								48					
ОП.10	Охрана труда		3		54	0	54	24	30							54						
ОП.11	Компьютерное моделирование		6		74	0	74	30	44									74				
ОП.12	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности		5		74	0	74	34	40									74				
ОП.13	Структурированные кабельные сети		6		74	0	74	38	36									74				
ОП.14	Беспроводные технологии передачи данных		4		72	0	72	40	32								72					
ОП.15	Электротехника		3		72	0	72	42	30							72						

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестре), без учёта промежуточной аттестации											
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты				Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация	1 курс (2025 - 2026)	2 курс (2026 - 2027)	3 курс (2027 - 2028)	4 курс (2028 - 2029)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
				Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия, в т.ч. в форме практической подготовки			17 недель	22 недели																
ПМ.00	Профессиональный цикл	15	1	12	2	2294	40	1338	624	674	40	34	108	774	0	0	0	286	320	328	328	116			
ПМ.01	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи					790	16	548	246	282	20	14	32	180	0	0	0	140	320	104	0	0			
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация направляющих систем	5				188	2	178	80	98		2	6					80	98/2						
МДК.01.02	Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей	5		5		150	10	130	50	60	20	4	6					60	70/10						
МДК.01.03	Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа	6				132	2	122	62	60		2	6					72	50/2						
МДК.01.04	Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	6				128	2	118	54	64		2	6					68	50/2						
УП.01	Учебная практика			6		108								108						108					
ПП.01	Производственная практика			6		72								72					72						
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				12						4	8												
ПМ.02	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем					412	12	238	118	100	20	2	16	144	0	0	0	0	0	160	90	0			
МДК.02.01	Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов	7*				124	2	118	68	50			4						82	36/2					
МДК.02.02	Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей		7			134	10	120	50	50	20		4						78	42/10					
УП.02	Учебная практика			7		72								72						72					
ПП.02	Производственная практика			7		72								72						72					
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				10							2	8											
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи					238	2	110	50	60	0	4	14	108	0	0	0	0	0	58	54				
МДК.03.01	Защита информации в	8				120	2	110	50	60		2	6							58	52/2				

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестре), без учёта промежуточной аттестации							
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа *** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточная аттестация	практика	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)		
		Всего занятий	Теоретическое обучение	в т.ч.				Лабораторные и практические занятия, в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовое проектирование	консультация / защита проектной работы	экзамен		17 недель	22 недели	16,5 недель	21,5 недели	16,5 недель	19 недель	10 недель	4 недели	
	инфокоммуникационных системах и сетях связи																				
УП.03	Учебная практика	8		36															36		
ПП.03	Производственная практика	8		72															72		
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8		10						2	8										
ПМ.04 <i>Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи</i>				224	4	142	72	70	0	8	16	54	0	0	0	146	0	0	0		
				86	2	78	38	40		2	4					78/2					
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4*		72	2	64	34	30		2	4					64/2					
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением организации			12						4	8										
УП.04	Учебная практика	4		18									18			18					
ПП.04	Производственная практика	4		36									36			36					
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4		12						4	8										
ПМ.05 <i>Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика</i>				298	4	204	94	110	0	2	16	72	0	0	0	0	64	144	0		
				130	2	124	62	62				4					64	60/2			
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	7*		86	2	80	32	48				4						80/2			
МДК.05.02	Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи			7		36							36					36			
УП.05	Учебная практика		7		36								36					36			
ПП.05	Производственная практика		7		36								36					36			

