

**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, утверждённый 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», утверждённые 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.

Объём учебной нагрузки студентов составляет 36 часов в неделю, включающий объём 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 объём 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 девушек - 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 концентрированно.

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 ППСЗ 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 ППСЗ 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 ППСЗ.

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 осуществляемую 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 консультации (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
иностранного 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

[illegible]

	теоретическое обучение
А	промежуточная аттестация
У	учебная практика
П	производственная практика (по профилю специальности)
ПД	производственная практика (преддипломная)
Д	подготовка ВКР
И	государственная итоговая аттестация
К	каникулы

3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Теоретическое обучение								Промежуточная аттестация		Практика						ГИА, включающая ВКР и ДЭ		Каникулярное время	ВСЕГО	
	Всего		I полугодие			II полугодие					учебная		производственная (по профилю специальности)		производственная (преддипломная)						
	неделя	часов	неделя	часов		неделя	часов		неделя	часов	неделя	часов					неделя	часов			
				аудиторных	СР		аудиторных	СР					неделя	часов	неделя	часов					
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 семестр), 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	в т.ч.			консультация / защита проектной работы	экзамен		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 работы	Курсовое проектирование				17 недель	22 недели	16,5 недель	21,5 недель	16,5 недель	19 недель	10 недель	4 недели
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 ППСЗ	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						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр), без учёта промежуточной аттестации								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка			промежуточ ная аттестация		практика	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)		
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной работы	экзамен		1 семес тр	2 семес тр	3 семес тр	4 семес тр	5 семес тр	6 семес тр	7 семес тр	8 семес тр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и прак- тические занятия, в т.ч. в форме практической подготовки												Курсовое проектирование
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 профес- сиональной 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 реше- ния 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 телекоммуни- кационных 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 семестр), без учёта промежуточной аттестации							
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточ ная аттестация		практика	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)	
								Всего занятий	в т.ч.			консультация / защита проектной работы	экзамен		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	Курсовое проектирование											
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	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 семестр), без учёта промежуточной аттестации								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточ ная аттестация		практика	1 курс (2025 - 2026)		2 курс (2026 - 2027)		3 курс (2027 - 2028)		4 курс (2028 - 2029)	
								Всего занятий	в т.ч.			консультация / защита проектной работы	экзамен		1 семе стр	2 семе с тр	3 семе с тр	4 семе с тр	5 семе с тр	6 семе с тр	7 семе с тр	8 семе с тр
									Теоретическое обучение	Лабораторные и прак- тические занятия, в т.ч. в форме практической нагрузки	Курсовое проектирование											
	инфокоммуникационных системах и сетях связи																					
УП.03	Учебная практика			8		36						36									36	
ПП.03	Производственная практика			8		72						72									72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				10				2	8											
ПМ.04	Организация производствен- ной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи					224	4	142	72	70	0	8	16	54	0	0	0	146	0	0	0	0
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4*				86	2	78	38	40		2	4				78/2					
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением организации					72	2	64	34	30		2	4				64/2					
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	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика					298	4	204	94	110	0	2	16	72	0	0	0	0	0	64	144	0
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно- коммуникационных сетях связи	7*				130	2	124	62	62			4						64	60/2		
МДК.05.02	Методы и средства управления телекоммуникационными системами и конвергентными сетями связи					86	2	80	32	48			4							80/2		
УП.05	Учебная практика			7		36							36							36		
ПП.05	Производственная практика			7		36							36							36		

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 семестр), 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	в т.ч.			консультация / защита проектной работы	экзамен		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	Курсовое проектирование				17 недель	22 недели	16,5 недель	21,5 недель	16,5 недель	19 недель	10 недель	4 недели	
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				10						2	8										
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19883 «Электромонтёр станционного оборудования телефонной связи»					332	2	96	44	52	0	4	14	216	0	0	0	0	0	0	36	62	
МДК.06.01	Технология выполнения работ электромонтёра станционного оборудования телефонной связи	8				106	2	96	44	52		2	6							36	60/2		
УП.06	Учебная практика			8		72								72								72	
ПП.06	Производственная практика			8		144								144								144	
ПМ.06.КЭ	Квалификационный экзамен	8				10						2	8										
ПДП.00	Преддипломная практика		8			144								144									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																	
ИТОГО		25	7	39	3	5940	56	4498	2090	2368	40	84	168	918	612	792	594	774	594	684	360	144	
в том числе																							
во взаимодействии с преподавателем						4498									612	792	584	766	582	678	344	140	
самостоятельная работа						56											10	8	12	6	16	4	
ИТОГО по практике, в том числе:						918								774				54		180	216	324	
а) учебная практика						342								342				18		108	108	108	
б) производственная практика						576								432				36		72	108	216	
Преддипломная практика с 23.04.2029 по 18.05.2029 Государственная итоговая аттестация с 21.05.2029 по 30.06.2029, в том числе, демонстрационный экзамен согласно графику выполнение дипломной работы с 21.05.2029 по 15.06.2029 защита дипломной работы с 18.06.2029 по 30.06.2029						изучаемых учебных дисциплин и МДК в семестре								13	12	9	12	10	11	8	4		
						проекты*** / курсовые работы									1				1		1		
						количество экзаменов (в т.ч. комплексных* и квалификационных**) в семестре									4	3	2+1*+1**	2	3+1**	2*+2**	2+2**		
						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)								2	7	4	6	3	6	4	6		