

**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

И.О. директора ГБПОУ СКС



Г.А. Секацкая
2023 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

По программе базовой подготовки - основное общее образование

Квалификация – программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки – 2023 год

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 9 декабря 2016 г. № 1547

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 г. № 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 г. № 413»;

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 г, зарегистрированного Министерством юстиции;

- 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 23.11.2022 №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы 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 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 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 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 труда и социальной защиты России от 20.07.2022 № 424н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты России от 27.04.2023 № 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»;
- Приказа Минтруда России от 18.11.2014 № 896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;
- Приказа Минтруда России от 29.09.2020 № 671н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов»;
- 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»
- Распоряжения Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»
- Распоряжения Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020 г. № Р-36 «О внесении изменений в приложение Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»
- Примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (разработчик Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника);
- 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)
- Методических рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Инструктивное письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772)
- 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»;
- 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)

- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Инструктивное письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772)

- Положений колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2023 г.

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 положениями колледжа «О порядке формирования программы подготовки специалистов среднего звена» и «О планировании и организации самостоятельной работы».

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

ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - разработчик веб и мультимедийных приложений) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;
- общепрофессиональные дисциплины – ОП;
- профессиональные модули – ПМ.
- практика: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная);
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей определён с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - разработчик веб и мультимедийных приложений).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла включает изучение следующих дисциплин: Основы философии, История, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура и Психология общения. Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 174 академических часов. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины Безопасность жизнедеятельности 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 двух курсовых работ:

МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – в 4 семестре,

МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – в 6 семестре.

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 компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 минут, занятия проходят парами по 90 минут. Запланированы формы и процедуры текущего контроля знаний (контрольные работы, тестирование), система оценок, в том числе шкала отметок - пятибалльная. На промежуточную аттестацию выделено 6,5 недель (234 часF), в том числе на общеобразовательный цикл 2 недели (72 часа).

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

Обязательным разделом ППССЗ является практика, реализуемая в том числе 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 792 часа, в том числе за счёт вариативной части 67 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	8 недель	4 семестр – 3 недели (108 часов) 6 семестр – 3 недели (108 часов) 8 семестр – 2 недели (72 часа)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	10 недель	4 семестр – 4 недели (144 часа) 6 семестр – 3 недели (108 часов) 8 семестр – 3 недели (108 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 140 часов за весь период обучения. Возможны 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).

Учебное время, отведённое на общеобразовательный цикл, составляет 1476 часов с учётом промежуточной аттестации, из них 1404 часа обязательной аудиторной нагрузки обучающихся. На ОБЖ отводится 72 часа. 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, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности.

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

В вариативную часть учебного плана включены дополнительные учебные дисциплины:

Право, Экономика – с целью повышения уровня правовой и финансовой грамотности;

Проектная деятельность - для 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 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений), её значимости для освоения ППССЗ.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть (около 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 и увеличение часов по учебным циклам.

Выделенные часы ФГОС СПО как вариативная часть в объёме 1248 часов, распределены с учётом специализации следующим образом:

а) Введены дополнительные дисциплины:

- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи – 48 часов;
- ОП.13 Основы предпринимательства и финансовой грамотности – 52 часа;
- ОП.14 Охрана труда – 54 часа;
- ОП.15 Основы Web-программирования – 68 часов;
- ОП.16 Основы профессионального самоопределения – 56 часов;
- б) Добавлены часы на дисциплины обязательной части:
 - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 62 часа;
 - математический и общий естественнонаучный цикл – 82 часа;
 - общепрофессиональный цикл – 256 часов;
 - профессиональный цикл – 570 часов.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ (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).

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 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 дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена по компетенции 17 Веб-технологии.

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 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений).

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

В результате освоения ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в рамках квалификации «разработчик веб и мультимедийных приложений» 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 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 общечеловеческих 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 5. Проектирование и разработка информационных систем

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ВПД 8. Разработка дизайна веб-приложений

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ВПД 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения.

ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учётом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Осваиваемые компетенции в разрезе учебных дисциплин и профессиональных модулей

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)
ОГСЭ.01	Основы философии	1 – 4, 6	
ОГСЭ.02	История	1 – 7	
ОГСЭ.03	Психология общения	1 – 4, 6	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1, 4, 6, 9	
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3, 4, 6 - 8	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	1 – 6, 9	
ЕН.01	Элементы высшей математики	1, 5	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1, 2, 4, 5, 9	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1, 2, 4, 5, 9	
ОП.01	Операционные системы и среды	1, 2, 5, 9	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1, 2, 4, 5, 9	5.2, 5.3, 5.6, 5.7
ОП.03	Информационные технологии	1, 2, 4, 5, 9	5.1, 5.2, 5.6, 8.1 – 8.3, 9.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2, 4, 5, 9	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 5, 9	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	
ОП.07	Экономика отрасли	1 – 5, 9	5.1, 5.7, 9.7, 9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1, 2, 4, 5, 9	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	1, 2, 4, 5, 9	5.2, 5.6, 8.3, 9.1, 9.9
ОП.10	Численные методы	1, 2, 4, 5, 9	5.1, 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	1, 2, 4, 5, 9	5.3, 9.4, 9.6, 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	1, 2, 3, 4, 5, 9	9.7, 9.10

ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	1 – 7, 9	
ОП.14	Охрана труда	1 – 4, 7	5.1 – 5.7, 8.1 – 8.3, 9.1 - 9.10
ОП.15	Основы web-программирования	1 - 5, 9	8.1 – 8.2
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	1 – 7	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	1 – 9	5.1, 5.2, 5.6, 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	1 – 9	5.1, 5.2, 5.3, 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	1 – 9	5.2, 5.5, 5.6
УП.05	Учебная практика	1 – 9	5.1 – 5.7
ПП.05	Производственная практика	1 – 9	5.1 – 5.7
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений		
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	1 – 9	8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	1 – 9	8.2, 8.3
УП.08	Учебная практика	1 – 9	8.1 – 8.3
ПП.08	Производственная практика	1 – 9	8.1 – 8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	1 – 9	9.1 – 9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	1 – 9	9.7, 9.9, 9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	1 – 9	9.8
УП.09	Учебная практика	1 – 9	9.1 - 9.10
ПП.09	Производственная практика	1 – 9	9.1 – 9.10

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

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка (лингвфонный);
математических дисциплин;
естественнонаучных дисциплин;
информатики;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
программирования и баз данных;
организации и принципов построения информационных систем;
информационных ресурсов;
разработки веб-приложений.

Студии:

инженерной и компьютерной графики;
разработки дизайна веб-приложений

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	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 (2023 - 2024)		2 курс (2024 - 2025)		3 курс (2025 - 2026)		4 курс (2026 - 2027)	
								Всего занятий	в т.ч.			консультация / защита проектной деятельности*	экзамен		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
		Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовое проектирование	17 недель				22 недели	16,5 недель	17 недель			17 недель								
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	0	11	3	1476	0	1404	734	670	0	48	24	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные предметы	4	0	9	3	1344	0	1296	676	620	0	24	24	0	524	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		72	0	72	44	28					30	42						
ОУД.03	Иностранный язык (английский)			2		72	0	72		72					30	42						
ОУД.04	Математика*	2			2	228	0	216	152	64		6	6		84	132						
ОУД.05	Информатика*	2			2	156	0	144	38	106		6	6		62	82						
ОУД.06	История			2		72	0	72	64	8					32	40						
ОУД.07	Обществознание			2		72	0	72	38	34					72							
ОУД.08	География			2		72	0	72	44	28					72							
ОУД.09	Физика*	2			2	192	0	180	148	32		6	6		78	102						
ОУД.10	Химия			2		72	0	72	34	38					30	42						
ОУД.11	Биология			1		72	0	72	48	24					72							
ОУД.12	Физическая культура			2		108	0	108	8	100					46	62						
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2		72	0	72	24	48					30	42						
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы	0	0	2	0	132	0	108	58	50	0	24	0	0	88	20	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Экономика			1*		36		36	20	16					36							
ДУД.02	Право			1*		36		36	18	18					36							
ДУД.03	Проектная деятельность			2		60		36	20	16		24			16	20						
	Обязательная часть циклов ППССЗ	17	8	25	2	4104	140	3154	1304	1810	40	54	108	648	0	0	594	612	612	594	612	270
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	7	6	0	578	4	574	146	428	0	0	0	0	0	0	138	116	60	118	114	32
ОГСЭ.01	Основы философии			7		54	2	52	52												54	
ОГСЭ.02	История			3		74	0	74	64	10						74						
ОГСЭ.03	Психология общения			6		54	2	52	30	22									54			

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	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 (2023 - 2024)		2 курс (2024 - 2025)		3 курс (2025 - 2026)		4 курс (2026 - 2027)		
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной деятельности*	экзамен		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия												Курсовое проектирование
17 недель	22 недели	16,5 недель	17 недель	17 недель	16,5 недель	17 недель	7,5 недель															
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6	8		174	0	174		174						32	34	30	32	30	16	
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8		174	0	174		174						32	34	30	32	30	16	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4		48	0	48		48							48					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	0	1	0	226	2	212	94	118	0	0	12	0	0	0	174	40	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3				100	2	92	32	60			6			94						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4		40	0	40	14	26						40						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3				86	0	80	48	32			6			80						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	0	12	0	1146	22	1094	554	540	0	6	24	0	0	0	282	54	264	262	170	84
ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	6	80	40	40			6			86						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		64	4	60	26	34						64						
ОП.03	Информационные технологии			3		64	0	64	38	26						64						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	6				132	0	124	60	64		2	6					60	64			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		54	0	54	30	24										54		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	0	68	20	48							28	40				
ОП.07	Экономика отрасли	8				100	2	90	60	30		2	6							60	32	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	6				102	6	88	30	58		2	6						94			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			6		64	0	64	44	20								64				
ОП.10	Численные методы			5		62	2	60	32	28								62				
ОП.11	Компьютерные сети			5		62	0	62	24	38								62				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8		52	0	52	30	22											52	
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности			5		52	0	52	38	14								52				
ОП.14	Охрана труда			4		54	0	54	24	30							54					
ОП.15	Основы web-программирования			3		68	0	68	28	40						68						

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	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 (2023 - 2024)		2 курс (2024 - 2025)		3 курс (2025 - 2026)		4 курс (2026 - 2027)		
								Всего занятий	в т.ч.		консультация / защита проектной деятельности*	экзамен		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия												Курсовое проектирование
17 недель	22 недели	16,5 недель	17 недель	17 недель	16,5 недель	17 недель	7,5 недель															
ОП.16	Основы профессионального самоопределения			7		56	2	54	30	24											56	
ПМ.00	Профессиональный цикл	11	1	6	2	2154	112	1274	510	724	40	48	72	648	0	0	0	402	288	214	328	154
<i>ПМ.05</i>	<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>					708	34	448	196	252	0	20	26	180	0	0	0	0	0	0	328	154
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	8				210	12	188	88	100		4	6								130	70
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	8				158	10	138	58	80		4	6								100	48
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	8				144	12	122	50	72		4	6								98	36
УП.05	Учебная практика			8		72							72									72
ПП.05	Производственная практика			8		108							108									108
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				16						8	8									
<i>ПМ.08</i>	<i>Разработка дизайна веб-приложений</i>					690	36	366	118	228	20	16	20	252	0	0	0	402	0	0	0	0
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	4			4	224	20	192	58	114	20	6	6					212				
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	4				200	16	174	60	114		4	6					190				
УП.08	Учебная практика			4		108							108					108				
ПП.08	Производственная практика			4		144							144					144				
ПМ.08.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4				14						6	8									
<i>ПМ.09</i>	<i>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</i>					756	42	460	196	244	20	12	26	216	0	0	0	0	288	214	0	0
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6			6	220	20	190	78	92	20	4	6					120	90			
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	6				192	14	170	76	94		2	6					120	64			
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	6				116	8	100	42	58		2	6					48	60			
УП.09	Учебная практика			6		108							108						108			
ПП.09	Производственная практика			6		108							108						108			
ПМ.09.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				12						4	8									

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	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 (2023 - 2024)		2 курс (2024 - 2025)		3 курс (2025 - 2026)		4 курс (2026 - 2027)					
								Всего занятий	в т.ч.			консультация / защита проектной деятельности*		экзамен	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовое проектирование														
17 недель	22 недели	16,5 недель	17 недель	17 недель	16,5 недель	17 недель	7,5 недель																		
ПДП.00	Преддипломная практика		8			144							144											144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																			
ИТОГО		21	8	36	5	5940	140	4558	2026	2492	40	102	132	792	612	792	594	612	612	594	612	594	612	270	
в том числе																									
во взаимодействии с преподавателем						4558									612	792	582	576	600	554	596	246			
самостоятельная работа						140											12	36	12	40	16	24			
ИТОГО по практике, в том числе:						792							792				252	216				324			
а) учебная практика						288							288				108	108				72			
б) производственная практика						504							504				144	108				252			
Преддипломная практика с 22.04.2027 по 19.05.2027															14	13	9	7	10	10	9	7			
Государственная итоговая аттестация с 20.05.2027 по 30.06.2027, в том числе																3				1		1			
Выполнение дипломной работы с 20.05.2027 по 16.06.2027																4	3	3		6		5			
Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен согласно графика с 17.06.2027 по 30.06.2027															2	8	4	6	3	6	3	5			