

**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.Е. Черторевский
Черторевский 2022 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 – 2022 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;

- 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;

- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 14.12.2021 г. № 3581-р «Об утверждении Долгосрочной программы содействия занятости молодёжи на период до 2030 года»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального 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 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 образования и науки России 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 Минтруда России от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

- Приказа Минтруда России от 17 сентября 2014 г. № 647н «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»;

- Приказа Минтруда России от 18.11.2014 № 896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

- 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»;

- Примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15.07.2021 г. № 3, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022;

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259) (с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017);

- 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.;

- Положений колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2022 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 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.

и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная);

- промежуточная аттестация;
- 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.

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 объём дисциплины Физическая культура составляет 180 академических часов. Для обучающихся с особыми образовательными потребностями в учебном плане предусмотрена учебная дисциплина Адаптивная физическая культура.

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 в 8 семестре курсовой работы по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.

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 7,5 недель (270 часов), 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 отчетности определяются по каждому виду практики.

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

Общий объём времени на проведение практик 900 часов, в том числе за счёт вариативной части 175 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	9 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа)

			5 семестр – 1 неделя (36 часов) 6 семестр – 4 недели (144 часа) 7 семестр – 1 неделя (36 часов) 8 семестр – 1 неделя (36 часов)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	12 недель	4 семестр – 3 недели (108 часов) 6 семестр – 6 недель (216 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 108 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 ППСЗ сформирован в соответствии с требованиями ФГОС СОО (приказ № 413 от 17.05.2012 г.).

Учебное время, отведённое на общеобразовательный цикл, составляет 1476 часов с учётом промежуточной аттестации, из них 1404 часа обязательной аудиторной нагрузки обучающихся. На ОБЖ отводится 70 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 не менее одного предмета из каждой предметной области, определённой стандартом. Включены обязательные учебные дисциплины «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Астрономия», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

В учебном плане в соответствии с требованием пункта 11 ФГОС СОО предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной или нескольким учебным дисциплинам (по выбору).

Для усиления профильной составляющей, развития навыков самообразования, углубления, расширения и систематизации знаний, а также отработки навыков, необходимых для подготовки проектной работы, курсовых работ и ВКР в учебный план включён элективный курс «Введение в проблемно-ориентированное исследование».

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 09.02.07 Информационные системы и программирование, 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 Web-программирование – 116 часов;

ОП.16 Основы профессионального самоопределения – 56 часов;

МДК.04.03 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей – 132 часа.

б) Добавлены часы на дисциплины обязательной части:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 42 часа;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 88 часов;

- общепрофессиональный цикл – 260 часов;

- профессиональный цикл – 400 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).

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 09 Программные решения для бизнеса.

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.

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 «программист» у выпускника должны быть сформированы следующие общие и профессиональные компетенции.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПМ 1 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПМ 2. Осуществление интеграции программных модулей

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПМ 4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 4.5. Выполнять проектирование кабельной структуры и разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 4.6. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 4.7. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 4.8. Принимать участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 4.9. Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и иным нормативным правовым актам.

ПК 4.10. Составлять отчёт по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПМ 11. Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

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, 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1, 4, 6, 10	
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3, 4, 6 - 8	
ОГСЭ.05	Психология общения	1 – 4, 6	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	1 – 6, 9, 10	
ЕН.01	Элементы высшей математики	1, 5	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1, 2, 4, 5, 9, 10	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1, 2, 4, 5, 9, 10	
ОП.01	Операционные системы и среды	1, 2, 5, 9, 10	4.1, 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1, 2, 4, 5, 9, 10	4.1, 4.2
ОП.03	Информационные технологии	1, 2, 4, 5, 9, 10	4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2, 4, 5, 9, 10	1.1 – 1.5, 2.4, 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1, 2, 4, 5, 9, 10	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1 – 10	
ОП.07	Экономика отрасли	1 – 5, 9 - 11	1.4, 4.6
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1, 2, 4, 5, 9, 10	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	1, 2, 4, 5, 9, 10	1.1, 1.2, 2.1, 4.2
ОП.10	Численные методы	1, 2, 4, 5, 9, 10	1.1, 1.2, 1.5, 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	1, 2, 4, 5, 9, 10	4.1, 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	1, 2, 4, 5, 9, 10, 11	11.1
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	1 – 11	
ОП.14	Охрана труда	1 – 4, 7, 10	1.1 – 1.6, 2.1 – 2.5, 4.1 – 4.10, 11.1 – 11.6
ОП.15	Web-программирование	1 - 5, 9, 10	1.1 – 1.4, 4.1, 4.2
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	1 – 7, 11	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	1 - 10	1.1 – 1.6
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	1 - 10	1.1 – 1.6
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	1 - 10	1.1 – 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	1 - 10	1.1 – 1.6
УП.01	Учебная практика	1 - 10	1.1 – 1.6
ПП.01	Производственная практика	1 - 10	1.1 – 1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	1 - 11	2.1 – 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1 - 11	2.1 – 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	1 - 11	2.1 – 2.5
УП.02	Учебная практика	1 - 11	2.1 – 2.5
ПП.02	Производственная практика	1 - 11	2.1 – 2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		

МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	1 - 11	4.1 – 4.4
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	1 - 11	4.1 – 4.4
МДК.04.03	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	1 - 11	4.5 – 4.10
УП.04	Учебная практика	1 - 11	4.1 – 4.10
ПП.04	Производственная практика	1 - 11	4.1 – 4.10
ПМ.11	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1 - 11	11.1 – 11.6
УП.11	Учебная практика	1 - 11	11.1 – 11.6
ПП.11	Производственная практика	1 - 11	11.1 – 11.6

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	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Распределение обязательной аудиторной нагрузки (во взаимодействии с преподавателем / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр), с учётом промежуточной аттестации							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2022-2023 уч. год)		2 курс (2023-2024 уч. год)		3 курс (2024-2025 уч. год)		4 курс (2025-2026 уч. год)	
									Всего занятий	в том числе			курсовая проектная работа	экзамен		1 сем-р	2 сем-р	3 сем-р	4 сем-р	5 сем-р	6 сем-р	7 сем-р	8 сем-р
			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические (комбинированные для 1 курса) занятия	Курсовое проектирование	17 недель				22 недели	16,5 недель	18,5 недель				15,5 недель	12,5 недель	15 недель	9,5 недель				
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		4	0	12	8	1476	0	1404	254	1150	0	48	24	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Предметная область «Русский язык и литература»																						
ОУД.01.01	Русский язык	Э	2			2	90	0	78		78		6	6		34	44						
ОУД.01.02	Литература	ДЗ			2	2*	80	0	78		78		2			34	44						
ОУД.02	Предметная область «Родной язык и родная литература»																						
ОУД.02.01	Родная литература	ДЗ			2	2*	46	0	44		44		2				44						
ОУД.03	Предметная область «Иностранные языки»																						
ОУД.03.01	Иностранный язык	ДЗ			2	2	116	0	112		112		4			68	44						
ОУД.04	Предметная область «Общественные науки»																						
ОУД.04.01	История	ДЗ			2	2	182	0	178		178		4			68	110						
ОУД.05	Предметная область «Математика и информатика»																						
ОУД.05.01	Математика	ДЗ,Э	2		1	2	268	0	256		256		6	6		102	154						
ОУД.05.02	Информатика	Э	2			2	146	0	134	82	52		6	6		68	66						
ОУД.06	Предметная область «Естественные науки»																						
ОУД.06.01	Физика	ДЗ,Э	2		1	2*	146	0	134	98	36		6	6		68	66						
ОУД.06.02	Астрономия	ДЗ			2		46	0	44	44			2				44						
ОУД.06.03	Химия	ДЗ			2	2	116	0	112	30	82		4			68	44						
ОУД.07	Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»																						
ОУД.07.01	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ДЗ			1,2		130	0	128		128		2			52	76						
ОУД.07.02	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ			2		72	0	70		70		2			34	36						
ЭК.00	Элективный курс																						
ЭК.01	Введение в проблемно-ориентированное исследование	ДЗ			2		38	0	36		36		2			16	20						
	Обязательная часть циклов ППСЗ		21	8	26	1	4104	88	3062	1300	1732	30	60	138	756	0	0	594	666	558	450	540	342

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Распределение обязательной аудиторной нагрузки (во взаимодействии с преподавателем / самостоятельная) и практик по курсам и семестрам (часов в семестр), с учётом промежуточной аттестации								
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2022-2023 уч. год)		2 курс (2023-2024 уч. год)		3 курс (2024-2025 уч. год)		4 курс (2025-2026 уч. год)	
									Всего занятий	в том числе			консультация / защита проектной работы	экзамен		1 сем-р	2 сем-р	3 сем-р	4 сем-р	5 сем-р	6 сем-р	7 сем-р	8 сем-р
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические (комбинированные для 1 курса) занятия	Курсовое проектирование											
17 недель	22 недели	16,5 недель	18,5 недель	15,5 недель	12,5 недель	15 недель	9,5 недель																
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	ДЗ			7		52	0	52	38	14											52	
ОП.14	Охрана труда	ДЗ			3		54	0	54	24	30					54							
ОП.15	Web-программирование	Э	7				116	0	106	30	76		4	6							42	64	
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	ДЗ			8		56	2	54	30	24												56
ПМ.00	Профессиональный цикл		14	1	8	1	2116	60	1162	516	616	30	42	96	756	0	0	0	344	364	238	210	66
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем						722	34	464	200	264	0	12	32	180	0	0	0	0	364	134	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э	5				136	14	116	50	66			6						130			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Э	5				128	6	116	50	66			6						122			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Э	6				130	4	116	50	66		4	6						56	64		
МДК.01.04	Системное программирование	Э	6				136	10	116	50	66		4	6						56	70		
УП.01	Учебная практика	ДЗ			6		72								72					36	36		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			6		108								108						108		
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ЭК	6**				12						4	8									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей						490	18	258	104	124	30	10	24	180	0	0	0	0	0	0	210	66
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	8			8	124	14	102	36	36	30	2	6								50	66
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э(1)	7*				112	2	100	44	56		4	6								102	
МДК.02.03	Математическое моделирование	Э(1)	7*				64	2	56	24	32		2	4								58	
УП.02	Учебная практика	ДЗ			8		72								72						36	36	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ			8		108								108								108
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ЭК	8**				10						2	8									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем						562	6	338	164	174	0	12	26	180	0	0	0	344	0	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Э	4				128	2	118	62	56		2	6					120				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Э	4				108	2	98	58	40		2	6				100					

