

**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
« 27 » июня 2024 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 – 2024 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»;

- 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 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 г.;

- 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 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты 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 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 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 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 13.07.2023 № 586н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

- 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 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)

- 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);

- 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»;

- 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.);

- Положений колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2024 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 - программист) 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 - программист).

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

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

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

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

Общий объем времени на проведение практик 936 часов, в том числе за счёт вариативной части 211 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	10 недель	4 семестр – 3 недели (108 часов) 6 семестр – 5 недель (180 часов) 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 (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) изучаются углублённо, по которым предусмотрено в соответствии с требованием пункта 18.3.1 ФГОС СОО выполнение индивидуального проекта (по выбору обучающихся).

За счёт вариативных часов включена дополнительная учебная дисциплина Проектная деятельность с целью усиления профильной составляющей (Математика, Информатика, Физика), 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 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – программист), её значимости для освоения ППСЗ.

1.4. Формирование вариативной части ППСЗ

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 – 112 часов;

ОП.16 Основы профессионального самоопределения – 56 часов;

МДК.04.03 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей – 94 часа.

б) Добавлены часы на дисциплины обязательной части:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 52 часа;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 86 часов;

- общепрофессиональный цикл – 252 часа;

- профессиональный цикл – 442 часа.

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 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – программист) запланирован комплексный экзамен:

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения и МДК.02.03 Математическое моделирование в рамках ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – в 7 семестре.

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 дипломной работы 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 (квалификация – программист).

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 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 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.

ВПД 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.

ВПД 4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, 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.

ВПД 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)
ОУД.00	Обязательные учебные предметы		
ОУД.01	Русский язык	4, 5, 9	1.1, 2.1, 4.3, 11.1
ОУД.02	Литература	1 – 6, 9	1.2, 2.1, 11.1, 11.3
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	1, 2, 4, 9	1.1, 1.2, 2.1, 4.3, 11.1
ОУД.04	Математика	1 - 7	2.1, 2.4, 2.5, 4.2
ОУД.05	Информатика	1, 2	1.1, 1.2, 11.1
ОУД.06	История	1, 2, 4 – 6	2.1, 2.5, 11.1
ОУД.07	Обществознание	1 – 7, 9	1.1, 1.5, 11.1
ОУД.08	География	1 – 7, 9	2.1, 2.2, 4.1, 4.3, 11.1, 11.3
ОУД.09	Физика	1 – 5, 7	2.1, 4.1, 4.2
ОУД.10	Химия	1, 2, 4, 7	2.1, 2.2, 4.1, 4.2
ОУД.11	Биология	1, 2, 4, 7	2.1, 2.2, 2.4, 2.5
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	1 – 4, 6 – 8	1.3, 1.4, 4.4
ОУД.13	Физическая культура	1, 4, 8	1.2, 2.5, 11.2
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы		
ДУД.01	Проектная деятельность	1 – 6, 9	1.1, 1.2, 2.1, 2.4, 2.5, 4.1, 4.2, 11.1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
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.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
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.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Операционные системы и среды	1, 2, 5, 9	4.1, 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1, 2, 4, 5, 9	4.1, 4.2
ОП.03	Информационные технологии	1, 2, 4, 5, 9	1.6, 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2, 4, 5, 9	1.1 – 1.5, 2.4, 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 5, 9	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	
ОП.07	Экономика отрасли	1 – 5, 9	11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1, 2, 4, 5, 9	11.1 – 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	1, 2, 4, 5, 9	1.1, 1.2, 2.1, 4.2
ОП.10	Численные методы	1, 2, 4, 5, 9	1.1, 1.2, 1.5, 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	1, 2, 4, 5, 9	4.1, 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	1, 2, 3, 4, 5, 9	11.1
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	1 – 7, 9	
ОП.14	Охрана труда	1 – 4, 7	1.1 – 1.6, 2.1 – 2.5, 4.1 – 4.10, 11.1 – 11.6
ОП.15	Web-программирование	1 - 5, 9	1.1 – 1.4, 4.1, 4.2
ОП.16	Основы профессионального самоопределения	1 – 7	
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения		

	<i>для компьютерных систем</i>		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	1 – 9	1.1, 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	1 – 9	1.3, 1.4, 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	1 – 9	1.2, 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	1 – 9	1.2, 1.3
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1 – 1.6
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1 – 1.6
ПМ.02	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	1 – 9	2.1, 2.4, 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1 – 9	2.2, 2.3, 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	1 – 9	2.1, 2.4, 2.5
УП.02	Учебная практика	1 – 9	2.1 – 2.5
ПП.02	Производственная практика	1 – 9	2.1 – 2.5
ПМ.04	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	1 – 9	4.1, 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	1 – 9	4.1, 4.2, 4.4
МДК.04.03	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	1 – 9	4.5 – 4.10
УП.04	Учебная практика	1 – 9	4.1 – 4.10
ПП.04	Производственная практика	1 – 9	4.1 – 4.10
ПМ.11	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1 – 9	11.1 – 11.6
УП.11	Учебная практика	1 – 9	11.1 – 11.6
ПП.11	Производственная практика	1 – 9	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 (лингфонный);
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.

2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																		К	К																																								
II																	/А	К	К																			/А	У4	У4	У4	У4	П4	П4	П4	П4	А	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																	/А	К	К											/А	У1	У1	У11	У11	У11	У11	У11	У11	П1	П1	П1	П1	П1	П1	П1	П1	А	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																/А	У2	К	К														У2	П2	П2	П2	П2	А	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Д	Д	Д	Д	И	И								

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

3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Обязательная нагрузка обучающихся						Промежуточная аттестация	Практическая подготовка			ГИА, включающая ВКР и ДЭ	Каникулярное время	ВСЕГО	
	Всего		Теоретическое обучение					учебная практика	производственная (по профилю специальности) практика	производственная (преддипломная) практика			недель	часов
	недель	часов	I полугодие		II полугодие									
			аудиторных	СР	аудиторных	СР								
I	39	1404	612		792		72				11	52	1476	
II	34	1224	586	8	624	6	72	108	108		10	52	1512	
III	28	1008	560	34	404	10	72	180	216		11	52	1476	
IV	24,5	882	552	6	308	16	54	72	108	144	216	2	43	1476
Всего	125,5	4518	2310	48	2128	32	270	360	432	144	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 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 (2024 - 2025)		2 курс (2025 - 2026)		3 курс (2026 - 2027)		4 курс (2027 - 2028)		
								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	17,5 недель	16,5 недель	11,5 недель	15,5 недель	9 недель
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10	1	1476	0	1404	700	704	0	48	24	0	612	792	0	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные предметы	4	1	9	1	1416	0	1368	680	688	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			2	240	0	228	176	52		6	6		84	144						
ОУД.05	Информатика*	2			2	156	0	144	34	110		6	6		62	82						
ОУД.06	История			2		136	0	136	84	52					50	86						
ОУД.07	Обществознание			1		72	0	72	38	34					72							
ОУД.08	География			2		72	0	72	44	28					72							
ОУД.09	Физика*	2			2	192	0	180	146	34		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	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						
ДУД.01	Проектная деятельность			2		60	0	36	20	16		24			16	20						
	Обязательная часть циклов ППССЗ	21	8	26	1	4104	80	3034	1308	1696	30	60	138	792	0	0	594	630	594	414	558	324
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	7	6	0	568	2	566	146	420	0	0	0	0	0	0	138	116	64	54	112	84
ОГСЭ.01	Основы философии			8		52	0	52	52													52
ОГСЭ.02	История			3		74	0	74	64	10							74					
ОГСЭ.03	Психология общения			7		54	2	52	30	22											52/2	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6	8		160	0	160		160							30	32	30	26	26	16

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 (2024 - 2025)		2 курс (2025 - 2026)		3 курс (2026 - 2027)		4 курс (2027 - 2028)		
								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	17,5 недель	16,5 недель	11,5 недель	15,5 недель	9 недель															
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8		180	0	180							34	36	34	28	32	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	230	2	212	94	118	0	4	12	0	0	0	94	120	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3				102	2	92	32	60		2	6				92/2					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4		40	0	40	14	26							40					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				88	0	80	48	32		2	6				80					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	0	11	0	1186	16	1132	556	576	0	8	30	0	0	0	332	118	158	130	226	184
ОП.01	Операционные системы и среды	3				94	4	80	40	40		4	6				80/4					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		62	2	60	26	34							60/2					
ОП.03	Информационные технологии			3		64	0	64	38	26							64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				132	0	124	60	64		2	6				60	64				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		54	0	54	30	24											54	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	0	68	20	48									68			
ОП.07	Экономика отрасли	8				98	0	90	60	30		2	6							68	22	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5				100	6	88	30	58			6						88/6			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5		64	0	64	44	20								64				
ОП.10	Численные методы			6		62	2	60	32	28									60/2			
ОП.11	Компьютерные сети			3		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			7		52	0	52	38	14										52		
ОП.14	Охрана труда			4		54	0	54	24	30							54					
ОП.15	Web-программирование	7				112	0	106	30	76			6							106		
ОП.16	Основы профессионального			8		56	2	54	30	24											54/2	

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 (2024 - 2025)		2 курс (2025 - 2026)		3 курс (2026 - 2027)		4 курс (2027 - 2028)			
								Всего занятий	в т.ч.			экзамен	консультация / защита проектной деятельности*		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	17,5 недель	16,5 недель	11,5 недель	15,5 недель	9 недель																	
	самоопределения																							
ПМ.00	Профессиональный цикл	14	1	8	1	2120	60	1124	512	582	30	48	96	792	0	0	30	276	372	230	220	56		
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>					<i>724</i>	<i>34</i>	<i>464</i>	<i>200</i>	<i>264</i>	<i>0</i>	<i>14</i>	<i>32</i>	<i>180</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>372</i>	<i>306</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5				136	14	116	50	66			6						116/14					
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				128	6	116	50	66			6						116/6					
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				130	4	116	50	66		4	6						56/2	60/2				
МДК.01.04	Системное программирование	6				136	10	116	50	66		4	6						56/6	60/4				
УП.01	Учебная практика			6		72							72							72				
ПП.01	Производственная практика			6		108							108							108				
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				14						6	8											
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей					496	18	258	104	124	30	16	24	180	0	0	0	0	0	0	220	56		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8			8	128	14	102	36	36	30	6	6								60	42/14		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7*				110	2	100	44	56		2	6									100/2		
МДК.02.03	Математическое моделирование					62	2	56	24	32			4									56/2		
УП.02	Учебная практика			8		72							72								36	36		
ПП.02	Производственная практика			8		108							108										108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				16						8	8											
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем					560	6	300	160	140	0	12	26	216	0	0	30	276	0	0	0	0		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4				128	2	118	62	56		2	6			30	88/2							
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4				108	2	98	58	40		2	6				98/2							

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 (2024 - 2025)		2 курс (2025 - 2026)		3 курс (2026 - 2027)		4 курс (2027 - 2028)				
								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	17,5 недель	16,5 недель	11,5 недель	15,5 недель	9 недель																	
МДК.04.03	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	4				94	2	84	40	44		2	6											
УП.04	Учебная практика			4		108																		
ПП.04	Производственная практика			4		108																		
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4				14						6	8											
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных					340	2	102	48	54	0	6	14	216	0	0	0	0	0	104	0	0		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6				112	2	102	48	54		2	6											
УП.11	Учебная практика			6		108																		
ПП.11	Производственная практика			6		108																		
ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				12						4	8											
ПДП.00	Преддипломная практика			8		144																		144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																		
ИТОГО		25	9	36	2	5940	80	4438	2008	2400	30	108	162	936	612	792	594	630	594	414	558	324		
в том числе																								
во взаимодействии с преподавателем						4438									612	792	586	624	560	404	552	308		
самостоятельная работа						80											8	6	34	10	6	16		
ИТОГО по практике, в том числе:						936								936				216	0	396	36	288		
а) учебная практика						360								360				108	0	180	36	36		
б) производственная практика						576								576				108	0	216	0	252		
Преддипломная практика с 24.04.2028 по 19.05.2028						изучаемых учебных дисциплин и МДК в семестре						13	12	10	10	8	7	9	8					
Государственная итоговая аттестация с 22.05.2028 по 30.06.2028,						проекты*** / курсовые работы							1						1					
в том числе,						количество экзаменов (в т.ч. комплексных* и квалификационных**) в семестре							4	2	5+1**	3	3+2**	1+1*	2+1**					
выполнение дипломной работы с 22.05.2028 по 16.06.2028						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)						2	7	4	6	1	7	2	8					
защита дипломной работы и демонстрационный экзамен согласно графику: с 19.06.2028 по 30.06.2028																								