

**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 – администратор баз данных*

*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, 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 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 - администратор баз данных) 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 - администратор баз данных).

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 11.01 Технология разработки и защиты баз данных ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – в 6 семестре,

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 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 900 часов, в том числе за счёт вариативной части 175 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	8 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа) 5 семестр – 1 неделя (36 часов) 6 семестр – 2 недели (72 часа) 7 семестр – 2 недели (72 часа) 8 семестр – 1 неделя (36 часов)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	13 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа) 5 семестр – 2 недели (72 часа) 6 семестр – 3 недели (108 часов) 7 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 116 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.

В соответствии с требованием пункта 18.3.1 ФГОС СОО за счёт вариативных часов включена дополнительная учебная дисциплина Проектная деятельность с целью усиления профильной составляющей (Математика, Информатика), 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 – администратор баз данных), 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 – 114 часов;

ОП.16 Основы профессионального самоопределения – 56 часов;

МДК.04.03 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей – 68 часов.

б) Добавлены часы на дисциплины обязательной части:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 62 часа;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 86 часов;

- общепрофессиональный цикл – 268 часов;

- профессиональный цикл – 440 часов.

#### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

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

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

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

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

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

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

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

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

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

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

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) запланированы комплексные экзамены:

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем, МДК.04.03 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей в рамках ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – в 4 семестре;

МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей, МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование в рамках ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – в 5 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 – администратор баз данных).

### **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 «администратор баз данных» 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 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.*

#### **ВПД 7. Соединение баз данных и серверов**

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

#### **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)
<b>ОУД.00</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>		
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, 7.1, 7.5, 11.1, 11.3
ОУД.03	Иностранный язык (английский)	1, 2, 4, 9	1.1, 1.2, 2.1, 4.3, 7.1, 7.5, 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	1.5, 7.3, 7.5, 11.1
ОУД.08	География	1 – 7, 9	2.1, 2.2, 4.1, 4.3, 7.3, 11.1, 11.3
ОУД.09	Физика	1 – 5, 7	2.1, 4.1, 4.2, 7.3
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, 7.5
ОУД.13	Физическая культура	1, 4, 8	1.2, 2.5, 11.2
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>		
ДУД.01	Проектная деятельность	1 – 6, 9	7.3, 7.5, 11.1
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
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	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		
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	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
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	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>		
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
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>		
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
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>		
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
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>		
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	1 – 9	7.1, 7.2, 7.3
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	1 – 9	7.4, 7.5
УП.07	Учебная практика	1 – 9	7.1 – 7.5
ПП.07	Производственная практика	1 – 9	7.1 – 7.5
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>		
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;  
иностранный язык (лингвистический);  
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 (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 неделя	22 недели	16 неделя	19 неделя	13 неделя	19 неделя	11,5 неделя	9 неделя															
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>700</b>	<b>704</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1416</b>	<b>0</b>	<b>1368</b>	<b>680</b>	<b>688</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>596</b>	<b>772</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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				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		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						
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>20</b>						
ДУД.01	Проектная деятельность			2		60	0	36	20	16		24			16	20						
	<b>Обязательная часть циклов ИПССЗ</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>4104</b>	<b>94</b>	<b>3056</b>	<b>1254</b>	<b>1742</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>130</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>468</b>	<b>684</b>	<b>414</b>	<b>324</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>578</b>	<b>4</b>	<b>574</b>	<b>146</b>	<b>428</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>188</b>	<b>52</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>40</b>
ОГСЭ.01	Основы философии			7		54	2	52	52													52/2
ОГСЭ.02	История			3		74	0	74	64	10							74					
ОГСЭ.03	Психология общения			4		54	2	52	30	22								52/2				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6,8		174	0	174		174							30	40	26	38	20	20
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8		174	0	174		174							24	46	26	38	20	20
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4		48	0	48		48								48				

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 недель	19 недель	13 недель	19 недель	11,5 недель	9 недель															
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>2</b>	<b>212</b>	<b>94</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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	3				88	0	80	48	32		2	6				80					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>1204</b>	<b>22</b>	<b>1132</b>	<b>556</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>274</b>	<b>242</b>	<b>146</b>	<b>290</b>	<b>104</b>	<b>98</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	3				96	6	80	40	40		4	6				80/6					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	4	60	26	34		4	6				60/4					
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	2	90	60	30			6								48	42/2
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5				102	6	88	30	58		2	6						88/6			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6		64	0	64	44	20										64		
ОП.10	Численные методы			4		62	2	60	32	28								60/2				
ОП.11	Компьютерные сети			4		62	0	62	24	38								62				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5		52	0	52	30	22									52			
ОП.13	Основы предпринимательства и финансовой грамотности			6		52	0	52	38	14										52		
ОП.14	Охрана труда			4		54	0	54	24	30								54				
ОП.15	Web-программирование	6				114	0	106	30	76		2	6							106		
ОП.16	Основы профессионального самоопределения			7		56	2	54	30	24											54/2	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2092</b>	<b>66</b>	<b>1138</b>	<b>458</b>	<b>620</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>270</b>	<b>318</b>	<b>216</b>	<b>186</b>

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 недель	19 недель	13 недель	19 недель	11,5 недель	9 недель															
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>					<b>364</b>	<b>14</b>	<b>214</b>	<b>90</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Разработка программных модулей					<b>62</b>	4	<b>58</b>	26	32									58/4			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей					<b>60</b>	4	<b>56</b>	26	30									56/4			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений					<b>70</b>	4	<b>66</b>	28	38									66/4			
МДК.01.04	Системное программирование					<b>36</b>	2	<b>34</b>	10	24									34/2			
УП.01	Учебная практика			5		<b>36</b>								36					36			
ПП.01	Производственная практика			5		<b>72</b>								72					72			
МДК.01.Э	Комплексный экзамен	5				<b>14</b>					6	8										
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	5				<b>14</b>					6	8										
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>					<b>462</b>	<b>18</b>	<b>268</b>	<b>106</b>	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>186</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8			8	<b>144</b>	10	<b>124</b>	40	54	30	4	6								28	96/10
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8				<b>122</b>	6	<b>106</b>	48	58		4	6								32	74/6
МДК.02.03	Математическое моделирование			7		<b>42</b>	2	<b>38</b>	18	20		2									38/2	
УП.02	Учебная практика			8		<b>36</b>								36								36
ПП.02	Производственная практика			8		<b>108</b>								108								108
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				<b>10</b>					4	6										
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>					<b>386</b>	<b>14</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем					<b>68</b>	6	<b>62</b>	26	36								62/6				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем					<b>78</b>	4	<b>74</b>	34	40								74/4				
МДК.04.03	Организация, принципы построения и функционирования					<b>68</b>	4	<b>64</b>	20	44								64/4				



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 недель	19 недель	13 недель	19 недель	11,5 недель	9 недель															
	компьютерных сетей																					
УП.04	Учебная практика			4		72						72			72							
ПП.04	Производственная практика			4		72						72			72							
МДК.04.Э	Комплексный экзамен	4				14				6	8											
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4				14				6	8											
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>					<b>462</b>	<b>10</b>	<b>248</b>	<b>122</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>116</b>	<b>0</b>
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	6				150	6	136	64	72		2	6							136/6		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	7				124	4	112	58	54		2	6								112/4	
УП.07	Учебная практика			7		72								72								72
ПП.07	Производственная практика			7		108								108								108
ПМ.07.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				8						2	6									
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>					<b>418</b>	<b>10</b>	<b>208</b>	<b>60</b>	<b>118</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6			6	226	10	208	60	118	30	2	6					42	166/10			
УП.11	Учебная практика			6		72								72								72
ПП.11	Производственная практика			6		108								108								108
ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				12						4	8									
ПДП.00	Преддипломная практика		8			144								144								144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>5940</b>	<b>94</b>	<b>4460</b>	<b>1954</b>	<b>2446</b>	<b>60</b>	<b>116</b>	<b>154</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>468</b>	<b>684</b>	<b>414</b>	<b>324</b>
в том числе:																						
во взаимодействии с преподавателем						4460									612	792	564	666	448	668	404	306
самостоятельная работа						94											12	18	20	16	10	18
ИТОГО по практике, в том числе:						<b>900</b>								<b>900</b>			<b>144</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>288</b>
а) учебная практика						<b>288</b>								<b>288</b>			72	36	72	72	72	36
б) производственная практика						<b>612</b>								<b>612</b>			72	72	108	108	108	252
Преддипломная практика с 24.04.2028 по 19.05.2028						изучаемых учебных дисциплин и МДК в семестре							13	12	9	12	9	8	9	6		
Государственная итоговая аттестация с 22.05.2028 по 30.06.2028,						проекты*** / курсовые работы								1				1				

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	1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия											Курсовое проектирование
в том числе, выполнение дипломной работы с 22.05.2028 по 16.06.2028						количество экзаменов (в т.ч. комплексных* и квалификационных**) в семестре							4	4	1+1*+1**	1+1*+1**	3+1**	1+1**	3+1**		
защита дипломной работы и демонстрационный экзамен согласно графику: с 19.06.2028 по 30.06.2028						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)						2	7	2	8	3	6	5	5		