

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А.
Петрова» (ГБПОУ СКС)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F2DCDB34755FCBBD102CD2C00332EBF
Владелец: Секацкая Галина Александровна
Действителен: с 06.07.2026 до 29.09.2027

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СКС

_____ Г.А. Секацкая
« 29 » мая 2026 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

По программе базовой подготовки - основное общее образование

Квалификация – программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки – 2026 год

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 24 февраля 2025 г. № 138

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 СК) разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 23.07.2025 № 253-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и статью 4 Федерального закона «О независимой оценке квалификаций»
- 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 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 г. № 138;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 1.02.2024 № 62 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19.03.2024 №171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8.10.2025 №729 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19.01.2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.11.2024 г. № 812 «О внесении изменений в пункт 63 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.05.2026 № 351 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого 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 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 Министерства труда и социальной защиты России от 18.01.2017 № 44н «Об утверждении профессионального стандарта «Разработчик Web и мультимедийных приложений»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты России от 29.09.2020 года № 671н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты России от 17.01.2017 № 40н «Об утверждении профессионального стандарта «Графический дизайнер»;

- 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»

- Примерная основная образовательная программа специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-580/2025 от 13.10.2025);

- 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 (одобreno протоколом заседания Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО от 21.03.2024 № 12);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2014 № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса»;

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2015 № 06-443 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании»;

- Устава ГБПОУ СКС, утверждённого приказом Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края № 218-од от 16 октября 2015 г. (с изменениями и дополнениями от 27.09.2017 г., 17.10.2018 г., 12.09.2019 г., 10.02.2021 г., 21.10.2024 г.);

- Положений колледжа.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2026 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 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;
- социально-гуманитарный цикл - СГ;
- общепрофессиональный цикл – ОП;
- профессиональный цикл – ПМ.
- практика (учебная и производственная практика) – УП и ПП;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей определен в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла включает изучение следующих обязательных дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности и Основы бережливого производства.

Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 160 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 трёх курсовых работ:

ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных в 5 семестре;

ПМ.03 Проектирование и разработка веб-приложений МДК.03.01 Проектирование и разработка веб-приложений в 5 семестре;

ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения МДК.02.02 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 знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональному и профессиональному циклам.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 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 216 часов, в том числе на общеобразовательный цикл - 36 часов.

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. 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.

Общий объем времени на проведение практик 864 часа, в том числе за счёт вариативной части 108 часов.

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	12 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа) 5 семестр – 2 недели (72 часа) 6 семестр – 4 недели (144 часа) 7 семестр – 2 недели (72 часа) 8 семестр – 2 недели (72 часа)

2.	Производственная практика (по профилю специальности)	12 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа) 6 семестр – 6 недель (216 часов) 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.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены в объёме 44 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 1440 часов 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: Биология, География, Иностранный язык, Информатика, История, Литература, Математика, Обществознание, Основы безопасности и защиты Родины, Русский язык, Физика, Физическая культура и Химия.

Из обязательных учебных дисциплин три профильные. По математике и информатике предусмотрено в соответствии с требованием пункта 18.3.1 ФГОС СОО выполнение индивидуального проекта (дисциплина по выбору обучающихся).

За счёт вариативных часов включена дополнительная учебная дисциплина Проектная деятельность с целью усиления профильной составляющей, развития навыков самообразования, углубления, расширения и систематизации знаний, отработки навыков, необходимых для подготовки проектной и курсовых работ.

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 предусмотрены по учебным дисциплинам Информатика, Математика, Русский язык и Физика.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учётом специфики специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, 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 1264 часа, распределены с учётом специализации следующим образом:

а) Дополнительные дисциплины социально-гуманитарного цикла – 154 часа

СГ.07 Русский язык и культура речи – 48 часов

СГ.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 54 часа

СГ.09 Психология общения – 52 часа

б) Дополнительные дисциплины общепрофессионального цикла – 580 часов

ОП.10 Основы проектирования баз данных – 100 часов

ОП.11 Теория вероятностей и математическая статистика – 82 часа

ОП.12 Охрана труда – 54 часа

ОП.13 Веб-программирование – 112 часов

ОП.14 Разработка мобильных приложений – 82 часа

ОП.15 Основы работы с нейросетями – 64 часа

ОП.16 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 64 часа

ОП.17 Экономика отрасли – 72 часа

ОП.18 Менеджмент в профессиональной деятельности – 48 часов

ОП.19 Основы профессионального самоопределения – 48 часов

в) в соответствии с пунктом 3.6 ФГОС СПО специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением введён ПМ.04 Выполнение работ по профессии Оператор электронного набора и верстки – 352 часа.

г) Добавлены часы на дисциплины обязательной части в объёме 32 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 проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

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 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (квалификация – программист) запланирован комплексный экзамен:

МДК.02.04 Математическое моделирование и МДК.02.05 Численные методы в рамках ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения – в 8 семестре.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением 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 проведение демонстрационного экзамена в соответствии с заданиями контрольных измерительных материалов, разработанных оператором демонстрационного экзамена (КИМ 09.02.11-1).

Требования к процедуре проведения демонстрационного экзамена определяются локальными актами колледжа и программой ГИА по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

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

В результате освоения ППССЗ по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением у выпускника должны быть сформированы следующие общие и профессиональные компетенции.

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ВД 1 Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 1.1. Проектировать базы данных

ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. Администрировать базы данных

ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

ВД 2. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

ВД 3. Проектирование и разработка веб-приложений

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности

ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем

ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

ВД 4. Выполнение работ по профессии Оператор электронного набора и вёрстки

ПК 4.1. Набирать и править в электронном виде простой текст

ПК 4.2. Набирать и править в электронном виде текст, насыщенный математическими, химическими, физическими и иными знаками, формулами, сокращёнными обозначениями

ПК 4.3. Выполнять вёрстку книжно-журнального текста с наличием до 3 форматов на полосе и использованием программных продуктов полиграфического производства

ПК 4.4. Выполнять вёрстку многокрасочных массовых изданий и рекламной продукции с использованием программных продуктов полиграфического производства

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	1.2, 2.1, 3.1, 3.2
ОУД.02	Литература	1 – 6, 9	1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.6
ОУД.03	Иностранный язык	1, 2, 4, 9	1.4, 1.5, 2.2, 3.7
ОУД.04	Математика	1 - 7	1.1, 1.2, 2.5, 3.1, 3.4, 3.7
ОУД.05	Информатика	1, 2	1.5, 2.2
ОУД.06	История	1, 2, 4 – 6	1.2, 1.5, 3.1
ОУД.07	Обществознание	1 – 7, 9	1.2, 1.5, 2.1, 2.3
ОУД.08	География	1 – 7, 9	1.2, 1.3, 3.2
ОУД.09	Физика	1 – 5, 7	1.5, 3.4, 3.7
ОУД.10	Химия	1, 2, 4, 7	1.4, 1.5, 3.1, 3.2
ОУД.11	Биология	1, 2, 4, 7	1.2, 1.3, 3.2
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины	1 – 4, 6 – 8	1.5, 3.5
ОУД.13	Физическая культура	1, 4, 8	1.3, 1.5, 2.3
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы		
ДУД.01	Проектная деятельность	1 – 7, 9	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	1 – 6, 9	

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2, 4, 5, 9	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	
СГ.04	Физическая культура	3, 4, 6, 7, 8	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	1 – 5, 9	
СГ.06	Основы бережливого производства	4, 7	1.2, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.6
СГ.07	Русский язык и культура речи	1 – 6, 9	
СГ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 5, 9	
СГ.09	Психология общения	1 – 4, 6	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	1 – 9	1.1, 1.2, 2.5, 3.4
ОП.02	Операционные системы и среды	1, 2, 5, 9	1.4, 2.3, 3.1, 3.3, 3.4, 3.6
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	1, 2, 9	2.3
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2, 3	1.2, 2.2, 3.2
ОП.05	Основы информационной безопасности	1, 2, 9	1.1, 1.4, 1.5, 3.5
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	1 - 9	2.2, 2.4
ОП.07	Компьютерные сети	1, 2, 4, 5, 9	1.5, 2.3, 2.4, 2.5, 3.5
ОП.08	Управление ИТ-проектами	1 – 5	
ОП.09	Основы работы с информацией	1, 2, 7, 9	2.3
ОП.10	Основы проектирования баз данных	1, 2, 4, 5, 9	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5
ОП.11	Теория вероятностей и математическая статистика	1, 2, 4, 5, 9	1.1, 1.2, 2.5, 3.1, 3.4, 3.7
ОП.12	Охрана труда	1 – 4, 7	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
ОП.13	Веб-программирование	1 - 5, 9	2.4, 3.2, 3.3, 3.4
ОП.14	Разработка мобильных приложений	1 - 5, 9	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5
ОП.15	Основы работы с нейросетями	1 - 5, 9	2.4, 3.2, 3.3, 3.4
ОП.16	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	1, 2, 4, 5, 9	2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 3.1, 3.4
ОП.17	Экономика отрасли	1 – 5, 9	3.1, 3.2, 3.3, 3.5
ОП.18	Менеджмент в профессиональной деятельности	1, 2, 3, 4, 5, 9	3.7
ОП.19	Основы профессионального самоопределения	1, 3, 4	
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных		
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	1 - 9	1.1, 1.2
МДК.01.02	Управление базами данных	1 - 9	1.3, 1.4, 1.5
УП.01	Учебная практика	1 - 9	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5
ПП.01	Производственная практика	1 - 9	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения		
МДК.02.01	Разработка программных модулей	1 - 9	2.1, 2.2, 2.5
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	1 - 9	2.1, 2.3, 2.5
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	1 - 9	2.4, 2.5
МДК.02.04	Математическое моделирование	1 - 9	2.2, 2.3, 2.4, 2.5
МДК.02.05	Численные методы	1 - 9	2.2, 2.3, 2.4, 2.5
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	1 - 9	2.2, 2.3, 2.4, 2.5
УП.02	Учебная практика	1 - 9	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
ПП.02	Производственная практика	1 - 9	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
ПМ.03	Проектирование и разработка веб-приложений		
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	1 - 9	3.1, 3.2, 3.7
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений	1 - 9	3.3, 3.4
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	1 - 9	3.5, 3.6

УП.03	Учебная практика	1 - 9	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7
ПП.03	Производственная практика	1 - 9	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Оператор электронного набора и вёрстки		
МДК.04.01	Ввод и разработка цифровой информации	1 - 9	4.1, 4.2
МДК.04.02	Технология обработки графической информации и мультимедиа	1 - 9	4.3, 4.4
УП.04	Учебная практика	1 - 9	4.1, 4.2, 4.3, 4.4
ПП.04	Производственная практика	1 - 9	4.1, 4.2, 4.3, 4.4

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

Кабинеты:

Кабинет русского языка
Кабинет литературы
Кабинет иностранного языка
Кабинет математики и математических дисциплин
Кабинет информатики и основ алгоритмизации и программирования
Кабинет истории
Кабинет истории и социально-гуманитарных дисциплин
Кабинет обществознания
Кабинет географии
Кабинет физики
Кабинет химии
Кабинет биологии
Кабинет основ безопасности и защиты Родины
Кабинет проектной деятельности
Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Кабинет социально-экономических дисциплин
Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
Кабинет современных сетевых технологий
Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
Кабинет основ информационной безопасности
Кабинет веб-программирования
Кабинет экономики и менеджмента

Лаборатории:

Лаборатория архитектуры аппаратных средств и сетевых технологий
Лаборатория информационных технологий и операционных систем
Лаборатория разработки и интеграции программных модулей
Разработки, администрирования и защиты баз данных
Лаборатория разработки веб-приложений
Лаборатория разработки, администрирования и защиты баз данных
Лаборатория разработки программных модулей и математического моделирования
Лаборатория проектирования, разработки, тестирования веб-приложений и информационных систем
Лаборатория технологий обработки цифровой информации и мультимедиа
Центр проведения демонстрационного экзамена

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						
	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		К	К																						А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		А	К	К																		У4	У4	П4	П4	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III															У1	У3	А	К	К															У1	У1	У3	У3	П1	П1	П1	П3	П3	П3	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																А	У2	У2	К	К													У2	У2	П2	П2	П2	П2	А	И	И	И	И	И	И									



- теоретическое обучение

А - промежуточная аттестация

У - учебная практика

П - производственная практика (по профилю специальности)

И - государственная итоговая аттестация

К - каникулы

3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Теоретическое обучение								Промежуточная аттестация		Практика				ГИА		Каникулярное время	ВСЕГО	
	Всего		I полугодие			II полугодие					учебная		производственная (по профилю специальности)						
	неделя	часов	неделя	часов		неделя	часов		неделя	часов	неделя	часов							
				аудиторных	СР		аудиторных	СР					неделя	часов					
I	40	1440	17	612	СР	23	828	СР	1	36							11	52	1476
II	35,5	1278	16,5	584	10	19	678	6	1,5	54	2	72	2	72			11	52	1476
III	28	1008	14	484	20	14	490	14	2	72	6	216	6	216			10	52	1512
IV	25,5	918	14,5	518	4	11	384	12	1,5	54	4	144	4	144	6	216	2	43	1476
Всего	129	4644	62	2198	34	67	2380	32	6	216	12	432	12	432	6	216	34	199	5940

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Максимальная нагрузка 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)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2026 - 2027)		2 курс (2027 - 2028)		3 курс (2028 - 2029)		4 курс (2029 - 2030)	
								Всего занятий	в т.ч.			Консультация	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	23 недели	16,5 недель	19 недель	14 недель	14 недель	14,5 недели	11 недель
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10	1	1476	0	1440	862	578	0	12	24	0	612	828	0	0	0	0	0	0
	Обязательные учебные предметы	4	1	9	0	1428	0	1404	842	562	0	0	24	0	596	808	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	2				78	0	72	34	38			6		30	42						
ОУД.02	Литература			2		108	0	108	16	92					30	78						
ОУД.03	Иностранный язык			2		72	0	72		72					30	42						
ОУД.04	Математика	2				282	0	276	276				6		84	192						
ОУД.05	Информатика	2				144	0	138	28	110			6		62	76						
ОУД.06	История			2		136	0	136	118	18					50	86						
ОУД.07	Обществознание			1		72	0	72	72						72							
ОУД.08	География			2		72	0	72	42	30						72						
ОУД.09	Физика	2				180	0	174	140	34			6		78	96						
ОУД.10	Химия			2		72	0	72	40	32					30	42						
ОУД.11	Биология			1		72	0	72	48	24					72							
ОУД.12	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	0	68	24	44					28	40						
ОУД.13	Физическая культура		1	2		72	0	72	4	68					30	42						
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы	0	0	1	1	48	0	36	20	16	0	12	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Проектная деятельность			2	2	48	0	36	20	16		12			16	20						
	Обязательная часть циклов ИПССЗ	23	5	30	3	4248	66	3138	1262	1816	60	32	148	864	0	0	594	684	504	504	522	396
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	5	11	0	720	0	720	226	494	0	0	0	0	0	0	134	132	92	166	104	92
СГ.01	История России			3		74	0	74	74								74					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4,6,8		160	0	160		160							30	42	20	22	26	20
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	0	68	20	48									68			
СГ.04	Физическая культура		345 67	8		160	0	160	2	158							30	42	20	22	26	20

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)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2026 - 2027)		2 курс (2027 - 2028)		3 курс (2028 - 2029)		4 курс (2029 - 2030)	
								Всего занятий	в т.ч.			Консультация	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	23 недели	16,5 недель	19 недель	14 недель	14 недель	14,5 недели	11 недель
СГ.05	Основы финансовой грамотности			8		52	0	52	38	14											52	
СГ.06	Основы бережливого производства			7		52	0	52	32	20										52		
СГ.07	Русский язык и культура речи			4		48	0	48		48							48					
СГ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		54	0	54	30	24									54			
СГ.09	Психология общения			5		52	0	52	30	22								52				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8	0	10	0	1384	14	1318	650	668	0	4	48	0	0	0	366	462	152	72	168	112
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3				102	2	94	44	50			6				94/2					
ОП.02	Операционные системы и среды	3				90	4	80	40	40			6				80/4					
ОП.03	Архитектура аппаратных средств			3		62	2	60	26	34							60/2					
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3		64	0	64	38	26							64					
ОП.05	Основы информационной безопасности			4(1)		40	0	40	22	18								40				
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				130	0	124	60	64			6				60	64				
ОП.07	Компьютерные сети	5				86	0	78	38	40		2	6						78			
ОП.08	Управление ИТ-проектами			7		44	0	44	28	16										44		
ОП.09	Основы работы с информацией			4(1)		40	0	40	28	12								40				
ОП.10	Основы проектирования баз данных	4				100	6	88	30	58			6					88/6				
ОП.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				82	0	74	44	30		2	6						74			

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)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2026 - 2027)		2 курс (2027 - 2028)		3 курс (2028 - 2029)		4 курс (2029 - 2030)	
								Всего занятий	в т.ч.			Консультация	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	23 недели	16,5 недель	19 недель	14 недель	14 недель	14,5 недели	11 недель
ОП.12	Охрана труда			4		54	0	54	24	30							54					
ОП.13	Веб-программирование	4				112	0	106	30	76			6				106					
ОП.14	Разработка мобильных приложений	7				82	0	76	32	44			6								76	
ОП.15	Основы работы с нейросетями			8		64	0	64	24	40												64
ОП.16	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4		64	0	64	44	20							64					
ОП.17	Экономика отрасли			6		72	0	72	48	24										72		
ОП.18	Менеджмент в профессиональной деятельности			8		48	0	48	26	22												48
ОП.19	Основы профессионального самоопределения			7		48	0	48	24	24											48	
ПМ.00	Профессиональный цикл	15	0	9	3	2144	52	1100	386	654	60	28	100	864	0	0	94	90	260	266	250	192
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных					414	12	160	46	94	20	6	20	216	0	0	0	0	104	68	0	0
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	5			5	114	10	94	26	48	20	4	6						94/10			
МДК.01.02	Управление базами данных	6				74	2	66	20	46			6							66/2		
УП.01	Учебная практика			6		108								108					36	72		
ПП.01	Производственная практика			6		108								108						108		
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				10						2	8									
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения					844	24	484	218	246	20	8	40	288	0	0	0	0	0	66	250	192
МДК.02.01	Разработка программных модулей	7				132	12	114	48	66			6							58/2	56/4	

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)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2026 - 2027)		2 курс (2027 - 2028)		3 курс (2028 - 2029)		4 курс (2029 - 2030)	
								Всего занятий	в т.ч.			Консультация	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	23 недели	16,5 недель	19 недель	14 недель	14 недель	14,5 недели	11 недель
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	8			8	130	10	114	30	64	20		6								70	44/10
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	8				76	2	68	22	46			6								36	32/2
МДК.02.04	Математическое моделирование	8*				50	0	46	24	22			4									46
МДК.02.05	Численные методы					62	0	58	30	28			4									58
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	7				90	0	84	64	20			6								84	
УП.02	Учебная практика			8		144								144							72	72
ПП.02	Производственная практика			8		144								144								144
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				16						8	8									
ПМ.03	Проектирование и разработка веб-приложений					534	14	274	100	154	20	10	20	216	0	0	0	0	156	132	0	0
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	5			5	166	10	146	54	72	20	4	6					146/10				
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений	6				78	2	68	18	50		2	6						68/2			
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			6		62	2	60	28	32									60/2			
УП.03	Учебная практика			6		108								108					36	72		
ПП.03	Производственная практика			6		108								108					108			
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				12						4	8									
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Оператор электронного набора и вёрстки					352	2	182	22	160	0	4	20	144	0	0	94	90	0	0	0	0
МДК.04.01	Ввод и обработка цифровой информации	3				100	2	92	12	80			6				92/2					

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)								
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование			Обязательная аудиторная нагрузка				промежуточная аттестация		практика	1 курс (2026 - 2027)		2 курс (2027 - 2028)		3 курс (2028 - 2029)		4 курс (2029 - 2030)	
								Всего занятий	в т.ч.			Консультация	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	23 недели	16,5 недель	19 недель	14 недель	14 недель	14,5 недели	11 недель
МДК.04.02	Технология обработки графической информации и мультимедиа	4				96		90	10	80			6				90					
УП.04	Учебная практика			4		72								72			72					
ПП.04	Производственная практика			4		72								72			72					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4				12						4	8									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																
ИТОГО		27	6	40	4	5940	66	4578	2124	2394	60	44	172	864	612	828	594	684	504	504	522	396
в том числе																						
во взаимодействии с преподавателем															612	828	584	678	484	490	518	384
самостоятельная работа																	10	6	20	14	4	12
ИТОГО по практике, в том числе:						864												144	72	360	72	216
а) учебная практика						432												72	72	144	72	72
б) производственная практика						432									0	0		72		216		144
Государственная итоговая аттестация с 20.05.2030 по 30.06.2030 в форме демонстрационного экзамена согласно графика						изучаемых учебных дисциплин и МДК в семестре								13	12	9	11	7	10	11	8	
						проекты*** / курсовые работы										1			2			1
						количество экзаменов (в т.ч. комплексных* и квалификационных**) в семестре										4	3	4+1**	4	2+2**	3	2+1*+1**
						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)								2	7	3	6+1*	1	9	3	6	