

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

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Ставропольский региональный колледж
вычислительной техники и электроники»
(ГБПОУ СРКВТ и Э)**



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
базовая подготовка**

Квалификация – программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

для групп: 17/1, 17/2 - 2019-2020 учебный год
27/1, 27/2 - 2020-2021 учебный год
37/1, 37/2 - 2021-2022 учебный год
47/1, 47/2 - 2022-2023 учебный год

Протокол заседания педагогического совета № 1 от 29 августа 2019 года

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебно-производственной работе


_____ Терентенко Н.Г.

Заведующий учебной частью


_____ Григель М.А.

Председатели цикловых комиссий:

Общеобразовательного, математического и естественнонаучного цикла


_____ Давыдова Т.В.

Информатики и вычислительной техники


_____ Михалькова К.Б.

Экономики и радиотехники


_____ Лебеда Я.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Нормативные ссылки	4
1.3. Обозначения и сокращения	6
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий	6
1.5. Формирование вариативной части ППСЗ.....	8
1.6. Формы проведения промежуточной аттестации	9
1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации	9
1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях	10
2. График учебного процесса.....	12
3. Сводные данные по бюджету времени.....	12
4. План учебного процесса	13
5. Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Область применения

Настоящий учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**.

Учебный план регламентирует порядок реализации и определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** в соответствии с выбранной квалификацией **программист** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 01.05.2019 № 85-ФЗ);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изм. от 29.06.2017);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016 № 1547;

- Указа Президента Российской Федерации от 7.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; и № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 3.03.2015 № 349-р «Комплекс мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 18.08.2016);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (ред. от 27.10.2015);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 17.11.2017);

- Приказа Министерства образования и науки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. от 25.11.2016);

- Приказа Минтруда России от 04.08.2014 № 515 «Об утверждении методических рекомендаций по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учётом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности»;

- Приказа Минтруда России от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (в ред. от 12.12.2016);

- Примерной основной образовательной программы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (разработчик Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупнённым группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника);

- Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года (одобрено Коллегией Минобрнауки России, протокол от 18 июля 2013 г. № ПК -5вн);

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

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

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

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании» (ред. от 08.05.2019);

- Решения заседания Правительства Ставропольского края № 1 от 20.01.2016 «О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года»;

- Устава колледжа;

- Положения о разработке и утверждении учебного плана и программы подготовки специалистов среднего звена;

- Положения о формах обучения по программам подготовки специалистов среднего звена и организации процесса обучения по индивидуальным учебным планам, включая ускоренное обучение;

- Положения об организации образовательного процесса по программам подготовки специалистов среднего звена для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;

- Положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

- Положения о режиме занятий обучающихся Колледжа;

- Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

- Положения о разработке, утверждении и хранении фонда оценочных средств

- Положения об организации учебного процесса по физическому воспитанию;

- Положения о проектной деятельности студентов;

- Положения о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий при реализации программ подготовки специалистов среднего звена;

- Положения о планировании и организации самостоятельной работы;

- Положения об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта);

- Положения о практике обучающихся;

- Положения по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;

- Положения о порядке проведения демонстрационного экзамена;

- Положения о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Обозначения и сокращения

АУД	– адаптационная учебная дисциплина
ВКР	– выпускная квалификационная работа
ВПД	– вид профессиональной деятельности
ГИА	– государственная итоговая аттестация
ЗЕ	– зачётная единица (36 часов)
МДК	– междисциплинарный курс
ОВЗ	– ограниченные возможности здоровья
ОК	– общая компетенция
ПК	– профессиональная компетенция
ПМ	– профессиональный модуль
ПП	– производственная практика
ППССЗ	– программа подготовки специалистов среднего звена
РФ	– Российская Федерация
СПО	– среднее профессиональное образование
УД	– учебная дисциплина
УП	– учебная практика
ФГОС	– федеральный государственный образовательный стандарт

1.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия для студентов очной формы обучения начинаются 1 сентября и заканчиваются согласно графику учебного процесса. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней, продолжительность занятия – группировка парами.

Учебная деятельность предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, курсовое проектирование и практику в профессиональном цикле.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося очной формы обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (во взаимодействии с преподавателем) и самостоятельной работы.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Образовательная программа реализуется на государственном языке¹ – *русском*², на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

В целях реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ нормативный срок освоения образовательной программы по специальности увеличен на 52 недели из расчёта:

теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа);

промежуточная аттестация – 2 недели (72 часа);

каникулярное время – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности при формировании плана первого курса выбран технический профиль.

¹ Пункт 2 статьи 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

² Статья 68 Конституции Российской Федерации

Из обязательных предметных областей в учебный план включены следующие УД Информатика (предметная область Математика и Информатика), Биология, Физика и Химия (предметная область Естественные науки), Обществознание (включая экономику и право) и География (предметная область Общественные науки), Экология (предметная область Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности), а также в случае набора группы (наличие заявлений родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся при приёме³) и наличия условий для её функционирования⁴ Родной язык (предметная область Родной язык и родная литература).

В учебном плане 1 курса определена дополнительная общеобразовательная УД по выбору Проектная деятельность в соответствии с требованием пункта 11 ФГОС СОО.

На 1 курсе предусмотрено выполнение проекта (индивидуальный, парный или групповой) по выбору студента(ов) по следующим учебным дисциплинам: Русский язык и/или Литература; Иностранный язык; Математика; История; Астрономия и/или Физика; Информатика; Биология, Химия и/или Экология.

Включение проектной деятельности в образовательный процесс способствует повышению мотивации к обучению, формированию у студентов компетенций, направленных на профессиональную адаптацию, а также отработку навыков, необходимых для подготовки ВКР.

В целях реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППСЗ нормативный срок освоения ОП по специальности увеличен на 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа), промежуточная аттестация – 2 недели (72 часа), каникулярное время – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации УД и ПМ образовательной программы определён с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах учебного плана выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Практические занятия и лабораторные работы по УД, МДК, а также УП проводятся по подгруппам, наполняемость каждой составляет 12-13 человек.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла включает изучение следующих дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности и ОГСЭ.05 Физическая культура. Общий объём дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 168 академических часов.

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, а для подгруппы девушек - на освоение основ медицинских знаний.

Выполняя требование решения заседания Правительства Ставропольского края и интересы работодателей, в общепрофессиональный цикл введена учебная дисциплина ОП.13 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства.

На третьем и четвёртом курсах предусмотрено выполнение 2 курсовых работ по профессиональному циклу, в пределах времени, отведённого на изучение УД или ПМ.

- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей – 5 семестр

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 7 семестр.

³ Пункт 6 статьи 14 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

⁴ Там же пункт 4.

При освоении обучающимися ПК в рамках ПМ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности).

УП проводится на учебной базе Колледжа концентрированно, ПП - на предприятиях и в организациях города и края, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Общий объём практик 25 ЗЕ (900 часов), в том числе за счёт вариативной части 468 часов.

Индекс	Наименование модулей	УП	ПП
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4 / 144	6 / 216
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2 / 72	4 / 144
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2 / 72	4 / 144
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1 / 36	2 / 72
Всего		9 / 324	16 / 576

Аттестация по итогам ПП проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций, в последний, освобождённый от практики день.

Преддипломная практика в объёме 4 недели (4 ЗЕ / 144 часа) проводится на IV курсе.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общий объём каникулярного времени в учебном году 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Реализуя право обучающихся на получение качественного СПО, в Колледже создана безбарьерная среда, учитывающая психофизиологические особенности и индивидуальные потребности обучающихся с ОВЗ и инвалидностью. Образовательный процесс обучающихся с ОВЗ и инвалидов организован в инклюзивных группах.

Обучение по ОП СПО обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется на основе ППССЗ, адаптированной к их психофизиологическим особенностям, индивидуальным потребностям и осуществляется в сроки, установленные ФГОС СПО по специальности.

В целях обеспечения дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной реабилитации, а также адаптации обучающихся с ОВЗ и инвалидов введены УД по выбору:

- АУД.01 Коммуникативный практикум
- АОУД.01 и АОГСЭ.01 Адаптивная физическая культура
- АОП.01 Психология личности и профессиональное самоопределение.

Организация образовательного процесса обучающихся с ОВЗ направлена на их социализацию в общество. Она носит комплексный характер, соединяющий в себе методы и приёмы общеобразовательной и коррекционно – развивающей работы.

Для обучающихся с ОВЗ предусматривается реализации частей ППССЗ с применением дистанционных образовательных технологий.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** в рамках получения квалификации «программист» составляет 1368 часов (30,6 %), что даёт возможность углубления подготовки обучающихся по основным видам деятельности и приобретения дополнительных профессиональных компетенций.

За счёт часов вариативной части введены УД и МДК:

- ОП.13 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства
- АОП.01 Психология личности и профессиональное самоопределение

Увеличение часов за счёт вариативной части:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 12 часов.

математический и общий естественнонаучный цикл – 112 часов.

общепрофессиональный цикл – 490 часов.

профессиональный цикл – 490 часов, в том числе практика – 275 часов.

Целесообразность увеличения количества часов на профессиональный цикл определена совместно с работодателями в части углубления формирования ПК, соответствующих основным ВПД, для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

1.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по УД, МДК и ПМ доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ УД, МДК и ПМ в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, в том числе комплексных и квалификационных: зачёты – за счёт времени, отведённого на освоение УД или МДК, экзамены – за счёт времени, выделенного ФГОС СПО.

Для студентов 1 курса допуском к промежуточной аттестации является защита проектной работы с использованием мультимедийных технологий, защита которых проводится на последнем занятии в соответствии с расписанием.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования промежуточная аттестация в обязательном порядке проводится по УД «Русский язык» и «Математика».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются ФОС, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

ФОС для промежуточной аттестации по ПМ разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного согласования с работодателем.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится за весь период обучения суммарно 8 ЗЕ, в том числе 2 ЗЕ на 1 курсе. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других видов учебной работы. 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.

Для промежуточной аттестации обучающихся по УД и МДК кроме ведущих преподавателей конкретных УД или МДК в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных УД или МДК. Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по ПМ к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются представители работодателей или торгово-промышленной палаты.

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

1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации

ГИА включает подготовку и защиту ВКР, выполненную в форме дипломного проекта, темы которого определяются в соответствии с содержанием одного или нескольких ПМ, а также демонстрационный экзамен по методике World Skills.

Тематика ВКР согласуется с представителями работодателя и направлена на удовлетворение запросов заказчика.

Формы и порядок проведения ГИА выпускников определяется действующим положением, согласно которому программы ГИА разрабатываются и утверждаются в Колледже после предварительного согласования с работодателем.

Объем времени, предусмотренный на ГИА, составляет 6 недель, в том числе на выполнение ВКР – 4 недели, на защиту ВКР и сдачу экзамена – 2 недели.

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

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** предусматривается освоение следующих циклов и УД, ПМ и МДК, которые рассматриваются дифференцированно по обязательной и вариативной частям.

Распределение компетенций по УД и ПМ

Индекс	Наименование УД	Коды ОК	Коды ПК
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		
ОУД.01	Русский язык	3,4,5,6	
ОУД.02	Литература	3,4,5,6	
ОУД.03	Иностранный язык	3,4,6,10	
ОУД.04	Математика	3,4,5,6	
ОУД.05	История	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОУД.06	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3,4,6,7,8	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1-10	
ОУД.08	Астрономия	3,4,5,6	
ОУД.09	Информатика	1,2,3,4,6,9	
ОУД.10	Физика	3,4,5,6	
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОУД.12	Биология	3,4,5,6,7	
ОУД.13	Химия	3,4,5,6,7	
ОУД.14	Экология	3,4,5,6,7	
ОУД.15	География	2,4,7,9	
	Родной язык	2,4,6	
УД.01	Основы проектной деятельности	2,3,4,5,6,7,9,10	
АУД.01	Коммуникативный практикум	2,3,4,6	
	Обязательная часть циклов ПСССЗ		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	1,2,3,4,6	
ОГСЭ.02	История	1,2,3,4,5,6,7,9	
ОГСЭ.03	Психология общения	1,2,3,4,6	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1,4,6,10	
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3,4,6,7,8	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1, 5	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1,2,4,5,9,10	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1,2,4,5,9,10	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Операционные системы и среды	1,2,5,9,10	4.1,4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1,2,4,5,9,10	4.1,4.4
ОП.03	Информационные технологии	1,2,4,5,9,10	1.6,4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1,2,4,5,9,10	1.1-1.5,2.4,2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1,2,3,4,5,9,10	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	1-10	

ОП.07	Экономика отрасли	1,2,4,5,9,10,11	11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1,2,4,5,9,10	11.1-11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	1,2,4,5,9,10	1.1,1.2,2.1,4.2
ОП.10	Численные методы	1,2,4,5,9,10	1.1,1.2,1.5,11.1
ОП.11	Компьютерные сети	1,2,4,5,9,10	4.1,4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	1,2,4,5,9,10,11	11.1
ОП.13	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства	1,2,4,5,9,10,11	
АОП.01	Психология личности и профессиональное самоопределение	1,2,3,4,6	
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	1-7,9,10	1.1-1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	1-7,9,10	1.3,1.4,1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	1-7,9,10	1.2,1.6
МДК.01.04	Системное программирование	1-7,9,10	1.2-1.3
УП.01	Учебная практика	1-7,9,10	1.1-1.6
ПП.01	Производственная практика		1.1-1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	1-7,9,10	2.1,2.4,2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1-7,9,10	2.2,2.3,2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	1-7,9,10	2.1,2.4,2.5
УП.02	Учебная практика	1-7,9,10	2.1-2.5
ПП.02	Производственная практика		2.1-2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	1-7,9,10	4.1,4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	1-7,9,10	4.1,4.2,4.4
УП.04	Учебная практика	1-7,9,10	4.1-4.4
ПП.04	Производственная практика		4.1-4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1-7,9,10	11.1-11.6
УП.11	Учебная практика	1-7,9,10	11.1-11.6
ПП.11	Производственная практика		11.1-11.6

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 (2019/2020)		2 курс (2020-2021 уч. год)				3 курс (2021-2022 уч. год)				4 курс (2022-2023 уч. год)																		
								Всего занятий	в т.ч.			консультация / защита проектной деятельности*	экзамен	зачёт, дифференцированный зачёт		17 недель	22 недели	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовое проектирование							самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика	самостоятельная работа	практика													
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4		82	4	78	44	32			2							78	4																							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5		64	2	62	36	24			2										62	2																				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	0	7	0	1150	70	1008	492	502	0	24	48	14	0	0	0	282	20	0	318	26	0	120	4	0	220	16	0	34	0	0	34	4	0									
ОП.01	Операционные системы и среды	3				160	12	136	82	54		4	8					136	12																									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4				106	4	90	44	46		4	8							90	4																							
ОП.03	Информационные технологии	3				98	6	80	20	60		4	8					80	6																									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				182	10	160	70	90		4	8					66	2		94	8																						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		52	2	50	36	12				2												50	2																	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	2	66	44	20				2									32			34	2																	
ОП.07	Экономика отрасли	6				102	10	80	60	20		4	8										40	2		40	8																	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				112	10	90	44	46		4	8							90	10																							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			4		48	4	44	26	16				2						44	4																							
ОП.10	Численные методы			5		50	2	48	18	28				2									48	2																				
ОП.11	Компьютерные сети			6		50	2	48	12	34				2												48	2																	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6		50	2	48	36	10				2												48	2																	
ОП.13	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства																																											
АОП.01	Психология личности и профессиональное самоопределение			8		72	4	68		66				2															34				34	4										
ПМ.00	Профессиональный цикл	11	0	10	2	2218	76	1110	458	608	40	44	88	30	874	0	0	62	2	0	248	14	0	208	20	108	290	18	252	154	14	324	148	8	216									
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>					1084	40	624	246	358	20	20	40	10	350	0	0	62	2	0	248	14	0	208	20	108	106	4	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5			5	268	18	238	68	150	20	4	8					62	2		98	8		78	8																			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				120	4	106	54	52		2	8													106	4																	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5				162	10	140	60	80		4	8								76	4		64	6																			
МДК.01.04	Системное программирование	5				160	8	140	64	76		4	8								74	2		66	6																			
УП.01	Учебная практика			6		144								8	136											108																		
ПП.01	Производственная практика			6		216								2	214																													

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 (2019/2020)		2 курс (2020-2021 уч. год)				3 курс (2021-2022 уч. год)				4 курс (2022-2023 уч. год)												
								Всего занятий	в т.ч.			экзамен	зачёт, дифференцированный зачёт	17 неделя		22 недели	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр											
									Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовое проектирование / защита консультации / проектной деятельности*						самостоятельная работа	практика	23 недели	самостоятельная работа	практика	13 недель	самостоятельная работа	практика	17 недель	самостоятельная работа	практика	7 недель	самостоятельная работа	практика	7 недель	самостоятельная работа	практика					
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				14					6	8																										
<i>ПМ.02</i>	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>					480	18	222	104	94	20	8	16	10	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	12	0	98	6	216	0	0	0	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			7	156	12	132	52	60	20	4	8														92	8		40	4							
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7		60	2	58	36	20																				58	2							
МДК.02.03	Математическое моделирование			6		36	4	32	16	14																	32	4										
УП.02	Учебная практика			7		72																														72		
ПП.02	Производственная практика			7		144																														144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				12					4	8																										
<i>ПМ.04</i>	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>					396	8	148	78	70	0	8	16	6	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	8	216	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем					90	6	78	38	40		2	4																							78	6	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	8				78	2	70	40	30		2	4																							70	2	
УП.04	Учебная практика			8		72																															72	
ПП.04	Производственная практика			8		144																															144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				12					4	8																										
<i>ПМ.11</i>	<i>Разработка, администрирование и защита баз данных</i>					258	10	116	30	86	0	8	16	4	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	2	0	56	8	108	0	0	0		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	7				138	10	116	30	86		4	8														60	2		56	8							
УП.11	Учебная практика			7		36																														36		
ПП.11	Производственная практика			7		72																														72		
ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				12					4	8																										
ПДП.00	Преддипломная практика					144																																
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																																
ИТОГО		22	3	40	9	5940	166	4226	1812	2296	40	112	176	104	874	612	792	544	32	0	782	46	0	442	26	108	578	34	252	238	14	324	238	14	216			
ИТОГО часов за семестр															612	792	576			828			468			612			252			252						
ИТОГО по практике, в том числе:																									108		252			324					216			
а) рассредоточенная практика																									108		36			108					72			
б) концентрированная практика																											216			216					144			
Преддипломная практика с 23.04.2023 по 20.05.2023						изучаемых учебных дисциплин и МДК в семестре										15	15	8				11				9		11			7		6					
Государственная итоговая аттестация с 21.05.2023 по 30.06.2023, в том числе						проекты*** / курсовые работы											7									1		1										
Выполнение дипломной работы с 21.05.2023 по 17.06.2023						количество экзаменов (в т.ч. комплексных* и квалификационных**) в семестре											3+1*	3				3				3		2+1**			2+2**		1+1**					
Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен согласно графику с 18.06.2023 по 30.06.2023						количество зачётов и дифференцированных зачётов (без учёта Физической культуры)										3	7	1				4				2		8			5		5					

5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кабинеты

- русского языка и литературы
- физики
- химии, биологии
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- экономики организации, статистики и менеджмента
- математики и математических дисциплин
- иностранного языка
- естественнонаучных дисциплин
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
- метрологии, стандартизации и сертификации

Лаборатории

- лингафонная
- технических средств информатизации, вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
- программирования баз данных
- информационных технологий в профессиональной деятельности, организации и принципов построения информационных систем и информационных ресурсов
- разработки веб-приложений

Студии

- проектирования и дизайна сетевых архитектур, инженерной и компьютерной графики
- разработки дизайна веб-приложений

Спортивный комплекс:

- спортивный зал
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- тренажёрный зал общефизической подготовки
- место для стрельбы

Залы

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