

**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 09.02.03

**Программирование в компьютерных системах
базовая подготовка**

Квалификация - техник-программист

Форма обучения – очная

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

для групп: 21 - 2018-2019 учебный год
31 - 2019-2020 учебный год
41 - 2020-2021 учебный год

Содержание

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1. Область применения.....	3
1.2. Нормативные ссылки.....	3
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2014 № 896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;	4
1.3. Обозначения и сокращения.....	5
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий.....	5
1.5. Формирование вариативной части ППССЗ	7
1.6. Формы проведения промежуточной аттестации	8
1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации	9
1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях.....	9
2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	12
3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ.....	12
4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.....	13
5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Область применения

Настоящий учебный план регламентирует порядок реализации и определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки специалистов среднего звена, в том числе с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. от 07.03.2018);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изм. от 29.12.2014, 31.12.2015 и 29.06.2017);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 804;

- Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 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 марта 2015 г. № 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 г. № 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 г. № 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 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении 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 ред. от 17.11.2017);

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

- Приказа Минтруда России от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;

- Приказа Минтруда России от 17.09.2014 № 647н «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2014 № 896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;

- 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);

- Закона Ставропольского края от 30 июля 2013 г. № 72-кз «Об образовании» (ред. от 02.02.2017, с изм. от 16.02.2017);

- Решения заседания Правительства Ставропольского края № 1 от 20 января 2016 г. «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 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 об организации учебного процесса по физическому воспитанию;

- Положения о режиме занятий обучающихся Колледжа;

- Положения о разработке, утверждении и хранении фонда оценочных средств;

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

- Положения о проектной деятельности студентов по основным образовательным программам;

- 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 о практике обучающихся Колледжа;

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

- Положения по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;

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

1.3. Обозначения и сокращения

ВКР	– выпускная квалификационная работа
ВПД	– вид профессиональной деятельности
ГИА	– государственная итоговая аттестация
ЗЕ	– зачётная единица (36 часов)
МДК	– междисциплинарный курс
ОК	– общая компетенция
ОП	– образовательная программа
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.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося очной формы обучения составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки, объём обязательной аудиторной нагрузки - 36 академических часов в неделю.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности выбран технический профиль.

Учебная деятельность предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар и т.д.), самостоятельную работу, выполнение курсовой работы, практику.

Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательной аудиторной и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт форм

внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях: баскетбол; волейбол; футбол; настольный теннис; атлетическая гимнастика).

Практические занятия и лабораторные работы по УД, МДК, а также УП и ПП проводятся по подгруппам, наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

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

В учебном плане 1 курса определены дополнительные общеобразовательные УД по выбору, учитывающие профиль специальности, УД.01 Практическое решение алгебраических задач и УД.02 Практическое решение стереометрических задач.

На 1 курсе предусмотрено выполнение 7 индивидуальных проектов (по выбору студента) по следующим УД:

- Русский язык и Литература;
- Иностранный язык;
- История;
- Математика и Практическое решение алгебраических задач (Практическое решение стереометрических задач);
- Информатика;
- Физика;
- Биология, География и 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.

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

- ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01 Системное программирование, МДК.01.02 Прикладное программирование, МДК.01.03 Веб-программирование – 6 семестр

- ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 8 семестр.

Выполняя требование решения заседания Правительства Ставропольского края и интересы работодателей в учебный план введена дисциплина по выбору ОП.12 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства.

Для юношей предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы, с целью чего проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооружённых сил РФ продолжительностью 5 дней. Для подгруппы девушек 48 часов, отведённые на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности используются на освоение основ медицинских знаний.

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).

Наименование ПМ	УП	ПП
ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3 / 108	5 / 180
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	1 / 36	5 / 180
ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	2 / 72	4 / 144
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14995 Наладчик технологического оборудования	1 / 36	4 / 144
Всего	7 / 252	18 / 648

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

Преддипломная практика в объёме 4 недель 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.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусмотрено 900 часов на вариативную часть, которые распределены на увеличение объёма времени, отведённого на изучение базовых УД и ПМ обязательной части, а также с целью углубления формирования общих и профессиональных компетенций.

Общий объём часов вариативной части распределён следующим образом:

- профессиональный учебный цикл – 900 часов, из них:

а) общепрофессиональные дисциплины – 272 часа;

б) профессиональные модули – 628 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.

Профессиональный учебный цикл в части общепрофессиональных дисциплин дополнен ОП.10 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства – 72 часа.

В целях формирования у обучающихся совокупности трудовых функций, требующих обязательной профессиональной подготовки и для удовлетворения потребностей регионального рынка труда в учебный план включена рабочая

профессия из перечня рекомендуемых к освоению ФГОС СПО *16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин*.

Дополнительно введённые ПК:

ПК 4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.

ПК 4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

ПК 4.3 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.

ПК 4.4 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

ПК 4.5 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.

ПК 4.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

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 7 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.

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.

Объём 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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах 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
ОД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины с учётом профиля получаемого профессионального образования (социально-экономический профиль)		
ОУД.01 ¹	Русский язык	1 – 9	
ОУД.02	Литература	1 – 9	
ОУД.03	Иностранный язык	1 – 9	
ОУД.04	Математика	1 – 9	
ОУД.05	История	1 – 9	
ОУД.06	Физическая культура	1 – 9	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1 – 9	
ОУД.08	Астрономия	1 – 9	
УД.01	Практическое решение алгебраических задач	1 – 9	
УД.02	Практическое решение стереометрических задач		

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изм. от 31.12.2015 г.) и Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259 (с изм. от 25.05.2017 г.)

ОУД.09	Информатика	1 – 9	
ОУД.10	Физика	1 – 9	
ОУД.11	Химия	1 – 9	
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	1 – 9	
ОУД.13	Биология	1 – 9	
ОУД.14	География	1 – 9	
ОУД.15	Экология	1 – 9	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	1 – 9	
ОГСЭ.02	История	1 – 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1 – 9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2, 3, 6	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1 – 9	1.1, 1.2, 2.4, 3.4
ЕН.02	Элементы математической логики	1 – 9	1.1, 1.2, 2.4, 3.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1 – 9	1.1, 1.2, 2.4, 3.4
П.00	Профессиональный учебный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Операционные системы	1 – 9	1.3, 2.3, 3.2, 3.3
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	1 – 9	1.1, 1.2, 1.5, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.4
ОП.03	Технические средства информатизации	1 – 9	1.5, 2.3, 3.2, 3.3
ОП.04	Информационные технологии	1 – 9	1.6, 3.1, 3.2, 3.4
ОП.05	Основы программирования	1 – 9	1.1 – 1.5, 3.1
ОП.06	Основы экономики	1 – 9	2.3, 2.4
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	1 – 9	2.4, 3.6
ОП.08	Теория алгоритмов	1 – 9	1.1, 1.2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	1.1–1.6, 2.1–2.4, 3.1–3.6
ОП.10	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства	1-9	
ВПД 1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
МДК.01.01	Системное программирование	1 – 9	1.1–1.6
МДК.01.02	Прикладное программирование	1 – 9	1.1–1.6
МДК.01.03	Веб-программирование	1 – 9	1.1–1.6
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1–1.6
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1–1.6
ВПД 2	Разработка и администрирование баз данных		
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	1 – 9	2.1–2.4
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	1 – 9	2.1–2.4
УП.02	Учебная практика	1 – 9	2.1–2.4
ПП.02	Производственная практика	1 – 9	2.1–2.4
ВПД 3	Участие в интеграции программных модулей		
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	1 – 9	3.1–3.6
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	1 – 9	3.1–3.6

МДК.03.03	Документирование и сертификация	1 – 9	3.1–3.6
УП.03	Учебная практика	1 – 9	3.1–3.6
ПП.03	Производственная практика	1 – 9	3.1–3.6
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		
МДК.04.01	Технология использования прикладного программного обеспечения	1-9	4.1-4.6
УП.04	Учебная практика	1-9	4.1-4.6
ПП.04	Производственная практика	1-9	4.1-4.6

4. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)														
		Экзамен	Зачёт	Дифференцированный зачёт	Проекты*** / Курсовые работы (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018 уч. год)		2 курс (2018-2019 уч. год)		3 курс (2019-2020 уч. год)		4 курс (2020-2021 уч. год)								
								Всего занятий	в том числе			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр							
									лекций	лабораторных, практических занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)									17 недель	22 недели	16 недель	практика	19 недель	практика	17 недель
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	6	4	7	7	2106	702	1404	668	736	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Общие учебные дисциплины	3	3	6	4	1329	443	886	432	454	0	392	494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	2		1	2***	118	40	78	38	40		32	46													
ОУД.02	Литература			2		173	57	116	76	40		50	66													
ОУД.03	Иностранный язык		1	2	2***	177	59	118		118		54	64													
ОУД.04	Математика	2		1	2***	351	117	234	144	90		102	132													
ОУД.05	История	2*			2***	174	58	116	76	40		50	66													
ОУД.06	Физическая культура		1	2		177	59	118		118		54	64													
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	62	8		34	36													
ОУД.08	Астрономия		2			54	18	36	36			16	20													
	По выбору из обязательных предметных областей	3	0	1	3	717	239	478	236	242	0	202	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		42	58													
ОУД.10	Физика	2			2***	126	42	84	44	40		34	50													
ОУД.11	Химия			2		117	39	78	38	40		34	44													
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	2*				162	54	108	68	40		44	64													
ОУД.13	Биология	2*			2***	54	18	36	16	20		16	20													
ОУД.14	География		54	18		36	16	20		16	20															
ОУД.15	Экология		54	18		36	16	20		16	20															
	Дополнительные	0	1	0	0	60	20	40	0	40	0	18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Практическое решение алгебраических задач		2		2***	60	20	40		40		18	22													
УД.02	Практическое решение стереометрических задач					0		0				0														
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	16	0	29	2	5436	1512	3924	1422	2422	80	0	0	576	0	684	180	612	0	540	288	360	216	252	216	

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)														
		Экзамен	Зачёт	Дифференцированный зачёт	Проекты*** / Курсовые работы (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018 уч. год)		2 курс (2018-2019 уч. год)		3 курс (2019-2020 уч. год)		4 курс (2020-2021 уч. год)								
								Всего занятий	в том числе			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр							
									лекций	лабораторных, практических занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	0	12	0	658	226	432	96	336	0	0	0	64	0	170	0	70	0	60	0	36	0	32	0	
ОГСЭ.01	Основы философии			4		64	16	48	48							48										
ОГСЭ.02	История			4		64	16	48	48							48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык			3,4,6,8		194	26	168		168				32		36		36		30		16		18		
ОГСЭ.04	Физическая культура			3,4,5,6,7,8		336	168	168		168				32		38		34		30		20		14		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	0	2	0	432	144	288	168	120	0	0	0	92	0	132	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	4				216	72	144	80	64				58		86										
ЕН.02	Элементы математической логики			4		120	40	80	48	32				34		46										
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5		96	32	64	40	24								64								
П.00	Профессиональный учебный цикл	15	0	15	2	4346	1142	3204	1158	1966	80	0	0	420	0	382	180	478	0	480	288	324	216	220	216	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5	0	5	0	1484	492	992	560	432	0	0	0	322	0	280	0	128	0	110	0	80	0	72	0	
ОП.01	Операционные системы	3				216	72	144	90	54				144												
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			4		120	40	80	48	32						80										
ОП.03	Технические средства информатизации	3				134	44	90	60	30				90												
ОП.04	Информационные технологии	7				240	80	160	80	80								40		40		80				
ОП.05	Основы программирования	4				254	84	170	80	90				88		82										
ОП.06	Основы экономики	6				134	44	90	70	20								54		36						
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		78	26	52	40	12						52										
ОП.08	Теория алгоритмов			4		98	32	66	44	22						66										
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6		102	34	68	48	20								34		34						

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)													
		Экзамен	Зачёт	Дифференцированный зачёт	Проекты** / Курсовые работы (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018 уч. год)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)			
								Всего занятий	в том числе			1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
									лекций	лабораторных, практических занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)			16 недель	практика	19 недель	практика	17 недель	практика	15 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
ОП.10	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства			8		108	36	72		72													72		
ПМ.00	Профессиональные модули	10	0	10	2	2862	650	2212	598	1534	80	0	0	98	0	102	180	350	0	370	288	244	216	148	216
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	<i>6**</i>				<i>1040</i>	<i>248</i>	<i>792</i>	<i>232</i>	<i>500</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>270</i>	<i>0</i>	<i>234</i>	<i>288</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.01.01	Системное программирование	6			6*	252	84	168	74	74	20							90		78					
МДК.01.02	Прикладное программирование	6				252	84	168	74	74	20								90		78				
МДК.01.03	Веб-программирование	6				248	80	168	84	64	20								90		78				
УП.01	Учебная практика			6		108		108	108													108*			
ПП.01	Производственная практика			6		180		180	180													180			
<i>ПМ.02</i>	<i>Разработка и администрирование баз данных</i>	<i>7**</i>				<i>562</i>	<i>114</i>	<i>448</i>	<i>120</i>	<i>328</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>80</i>	<i>0</i>	<i>70</i>	<i>0</i>	<i>82</i>	<i>216</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети			5		120	40	80	48	32								80							
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	7				226	74	152	72	80										70		82			
УП.02	Учебная практика			7		36		36	36														36*		
ПП.02	Производственная практика			7		180		180	180													180			
<i>ПМ.03</i>	<i>Участие в интеграции программных модулей</i>	<i>8**</i>				<i>780</i>	<i>188</i>	<i>592</i>	<i>186</i>	<i>386</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>66</i>	<i>0</i>	<i>162</i>	<i>0</i>	<i>148</i>	<i>216</i>
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	8*			8*	240	80	160	82	68	10									66		54		40	
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		240	80		160	76	74	10														78		82
МДК.03.03	Документирование и сертификация			8		84	28	56	28	28												30		26	
УП.03	Учебная практика			8		72		72	72																72*

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)														
		Экзамен	Зачёт	Дифференцированный зачёт	Проекты*** / Курсовые работы (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018 уч. год)		2 курс (2018-2019 уч. год)		3 курс (2019-2020 уч. год)		4 курс (2020-2021 уч. год)								
								Всего занятий	в том числе			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр							
									лекций	лабораторных, практических занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)															
ПП.03	Производственная практика			8		144		144		144															144	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4**				480	100	380	60	320	0	0	0	98	0	102	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология использования прикладного программного обеспечения	4				300	100	200	60	140				98		102										
УП.04	Учебная практика			4		36		36		36															36*	
ПП.04	Производственная практика			4		144		144		144															144	
ИТОГО		22	4	36	9	7542	2214	5328	2090	3158	80	612	792	576	0	684	180	612	0	540	288	360	216	252	216	
ИТОГО по практике, в том числе																	180		0		288		216		216	
а) рассредоточенная практика																	36				108		36		72	
б) концентрированная практика																	144		0		180		180		144	
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика																					6 недель				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																					4 недели				
Консультации из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год					Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки обучающегося в неделю							36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Государственная итоговая аттестация					всего в семестре	изучаемых дисциплин и МДК							16	16	8	11	10	10	7	6					6	
Выполнение дипломного проекта с 19.05.2020 г. по 15.06.2021 г.						проектов***/курсовых проектов (работ)								7***				1*							1*	
Защита дипломного проекта с 16.06.2020 г. по 30.06.2021 г.						экзаменов (в т. ч. комплексных*, квалификационных**)								6	2	3+1**		4+1**		2+1**				1*+1**		
						зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных							3	6	1	9	2	4	2	4	2	5				

5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кабинеты

- русского языка и литературы
- физики

химии, биологии

– экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- экономики организации, статистики и менеджмента
- математики и математических дисциплин
- иностранного языка
- социальной психологии
- стандартизации и сертификации

Лаборатории

– информационно-коммуникативных систем, технологий и ресурсов

– программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и технологии разработки баз данных

– технологий разработки баз данных, системного и прикладного программирования

- управления проектной деятельностью

Полигон

- вычислительной техники и баз практики

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.