

**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: 11 - 2019-2020 учебный год  
21 - 2020-2021 учебный год  
31 - 2021-2022 учебный год  
41 - 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 .....	5
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий .....	6
1.5. Формирование вариативной части ППСЗ .....	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 .....	11
3. Сводные данные по бюджету времени.....	11
4. План учебного процесса .....	12
5. Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса.....	16

# 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 № 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 09.02.03 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 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 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 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании» (ред. от 08.05.2019);

- 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 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 демонстрационном экзамене;

- 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

**ДЭ** – демонстрационный экзамен

**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 согласно уставу Колледжа составляет 5 дней, продолжительность занятия – группировка парами.

Образовательная программа реализуется на государственном языке<sup>1</sup> – *русском*<sup>2</sup>, на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

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.

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

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

Дисциплина Физическая культура на 2-4 курсах 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).

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.

ППССЗ реализуется на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС среднего общего образования.

Согласно пункту 7.11 ФГОС СПО по специальности и пункту 7 рекомендаций ФИРО по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования нормативный срок освоения ППССЗ по специальности увеличен на 52 недели из расчёта:

теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа);

промежуточная аттестация – 2 недели;

каникулярное время – 11 недель.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности при формировании плана первого курса выбран технический профиль. 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 приёме<sup>3</sup>) и наличия условий для её функционирования<sup>4</sup> 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.

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

<sup>2</sup> Статья 68 Конституции Российской Федерации

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

<sup>4</sup> Там же пункт 4.

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.

Проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких предложенных УД. Работа выполняется обучающимися в течение одного учебного года и представляется в виде завершённого исследования или разработанного проекта (практико-ориентированный, исследовательский, информационный, творческий или ролевой).

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 курсовых проектов и ВКР.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится на УД 1 курса и МДК 50 % от аудиторного фонда, на ОГСЭ.04 Физическая культура – 100 % и на остальные УД - от 30 до 50 % в зависимости от её содержания и требований к освоению.

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

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
<b>Всего</b>	<b>7/252</b>	<b>18/648</b>

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

Преддипломная практика в объёме 4 недели (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.

### 1.5. Формирование вариативной части ПССЗ

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 Профессиональный учебный цикл в части общепрофессиональных дисциплин дополнен УД исходя из решения заседания Правительства Ставропольского края «О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года»:

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.

Промежуточная аттестация по ПМ в рамках экзамена (квалификационного) проводится в формате ДЭ по методике World Skills по компетенции 09 Программные решения для бизнеса.

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
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины с учётом профиля получаемого профессионального образования (социально-экономический профиль)</b>		
ОУД.01 <sup>5</sup>	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	
ОУД.09	Информатика	1 – 9	
ОУД.10	Физика	1 – 9	
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1 – 9	
ОУД.12	Биология	1 – 9	
ОУД.13	Химия	1 – 9	
ОУД.14	Экология	1 – 9	
ОУД.15	География	1 – 9	
ОУД.15	Родной язык	1 – 9	
УД.01	Проектная деятельность	1 – 9	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		

<sup>5</sup> 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.)

ОГСЭ.01	Основы философии	1 – 9	
ОГСЭ.02	История	1 – 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1 – 9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2, 3, 6	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		
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
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
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	
<b>ВПД 1</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>		
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
<b>ВПД 2</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>		
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
<b>ВПД 3</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>		
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
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>		
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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 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	22 недели	16 недель	практика	19 недель	практика	16 недель
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>632</b>	<b>772</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1324</b>	<b>442</b>	<b>882</b>	<b>388</b>	<b>494</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>508</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01	Русский язык	2		1	2***	118	40	78	38	40		34	44													
ОУД.02	Литература			2		172	56	116	76	40		50	66													
ОУД.03	Иностранный язык			2	2***	178	60	118	118			52	66													
ОУД.04	Математика	2		1	2***	350	116	234	104	130		102	132													
ОУД.05	История			2	2***	174	58	116	76	40		50	66													
ОУД.06	Физическая культура			1,2		178	60	118		118		52	66													
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		106	36	70	62	8		34	36													
ОУД.08	Астрономия	2*			2**	48	16	32	32				32													
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>728</b>	<b>242</b>	<b>486</b>	<b>244</b>	<b>242</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.09	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		44	56													
ОУД.10	Физика	2*			2***	138	46	92	52	40		34	58													
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)			2		162	54	108	68	40		42	66													
ОУД.12	Биология			2*	2***	54	18	36	16	20		16	20													
ОУД.13	Химия					116	38	78	38	40				34	44											
ОУД.14	Экология					54	18	36	16	20				16	20											
ОУД.15	География			2		54	18	36	16	20		16	20													
	Родной язык																									
	<b>Дополнительные</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
УД.01	Проектная деятельность			1		54	18	36		36		36														
	<b>Обязательная часть учебных циклов ПИССЗ</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>5436</b>	<b>1512</b>	<b>3924</b>	<b>1422</b>	<b>2422</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>684</b>	<b>180</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>576</b>	<b>252</b>	<b>360</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>658</b>	<b>226</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	
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		34		32		16		18		

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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)				4 курс (2022-2023 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	22 недели	16 недель	практика	19 недель	практика	16 недель	практика
ОГСЭ.04	Физическая культура			3,4,5,6,7,8		336	168	168		168				32		38		32		32		20		14	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>288</b>	<b>168</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	4				216	72	144	80	64				58		86									
ЕН.02	Элементы математической логики			4		120	40	80	48	32						80									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5		96	32	64	40	24								64							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>4346</b>	<b>1142</b>	<b>3204</b>	<b>1158</b>	<b>1966</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>180</b>	<b>446</b>	<b>36</b>	<b>512</b>	<b>252</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>220</b>	<b>216</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1480</b>	<b>488</b>	<b>992</b>	<b>560</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
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				132	42	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				132	42	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					
ОП.10	Практические основы финансовой грамотности			8		108	36	72		72														72	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2866</b>	<b>654</b>	<b>2212</b>	<b>598</b>	<b>1534</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>180</b>	<b>318</b>	<b>36</b>	<b>402</b>	<b>252</b>	<b>244</b>	<b>216</b>	<b>148</b>	<b>216</b>
<i>ПМ.01</i>	<i>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	<i>6**</i>				<i>1044</i>	<i>252</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>238</i>	<i>36</i>	<i>266</i>	<i>252</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 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	16 недель	практика	16 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика			
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					58		110										
МДК.01.03	Веб-программирование	6				252	84	168	84	64	20					90		78										
УП.01	Учебная практика			6		108		108									36		72									
ПП.01	Производственная практика			6		180		180											180									
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>7**</b>				<b>562</b>	<b>114</b>	<b>448</b>	<b>120</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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				
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>8**</b>				<b>780</b>	<b>188</b>	<b>592</b>	<b>186</b>	<b>386</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>216</b>
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	
ПП.03	Производственная практика			8		144		144		144																	144	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>4**</b>				<b>480</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>60</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 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	16 недель	практика	16 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика		
МДК.04.01	Технология использования прикладного программного обеспечения	4				300	100	200	60	140				132		68											
УП.04	Учебная практика			4		36		36		36						36											
ПП.04	Производственная практика			4		144		144		144						144											
<b>ИТОГО</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>2054</b>	<b>3194</b>	<b>80</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>684</b>	<b>180</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>576</b>	<b>252</b>	<b>360</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>216</b>		
<b>ИТОГО по практике, в том числе</b>																<b>180</b>		<b>36</b>		<b>252</b>		<b>216</b>		<b>216</b>			
<b>а) рассредоточенная практика</b>																<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>		<b>36</b>		<b>72</b>			
<b>б) концентрированная практика</b>																<b>144</b>				<b>180</b>		<b>180</b>		<b>144</b>			
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная (преддипломная) практика</b>																				<b>6 недель</b>						
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																				<b>4 недели</b>						
Консультации из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год	Государственная итоговая аттестация Выполнение дипломного проекта с 19.05.2023 г. по 15.06.2023 г. Защита дипломного проекта с 16.06.2023 г. по 30.06.2023 г.	Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки обучающегося в неделю						<b>36</b>	<b>36</b>	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
всего в семестре		изучаемых дисциплин и МДК						<b>15</b>	<b>15</b>	8	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		проектов***/курсовых проектов (работ)							<b>7***</b>																		1*
		экзаменов (в т. ч. комплексных*, квалификационных**)							<b>3+1*</b>	2	3+1**											4+1**		2+1**			1*+1**
	зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных						<b>3</b>	<b>7</b>	1	9	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	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.