

**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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
базовая подготовка**

Квалификация – техник по компьютерным системам  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

для групп: 26 - 2018-2019 учебный год  
36 - 2019-2020 учебный год  
46 - 2020-2021 учебный год

## Содержание

1	Пояснительная записка.....	- 3
1.1	Область применения .....	- 3
1.2	Нормативные ссылки .....	- 3
1.3	Обозначения и сокращения .....	- 5
1.4	Организация учебного процесса .....	- 6
1.5	Формирование вариативной части .....	- 8
1.6	Формирование проведения промежуточной аттестации .....	- 9
1.7	Формы проведения государственной итоговой аттестации .....	- 10
1.8	Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях .....	- 10
2	График учебного процесса .....	- 13
3	Сводные данные по бюджету времени .....	- 13
4	План учебного процесса.....	- 14
5	Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса.....	- 19

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1 Область применения

Настоящий учебный план регламентирует порядок реализации и определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки специалистов среднего, в том числе с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

## 1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 01.05.2017, с изм. от 05.07.2017);

- 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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849;

- 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 31.01.2014);

- 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 5.10.2015 № 684н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»;

- Приказа Минтруда России от 5.10.2015 № 686н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем»;

- Приказа Минтруда России от 15.09.2016 № 522н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации и в автоматизированных системах»;

- 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);

- 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»;

- Приказа министерства образования и молодёжной политики Ставропольского края № 1573-пр от 18 ноября 2015 г. «О деятельности краевых инновационных площадок в 2015 году»;

- 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**

<b>ВКР</b>	– выпускная квалификационная работа
<b>ВПД</b>	– вид профессиональной деятельности
<b>ГИА</b>	– государственная итоговая аттестация
<b>ЗЕ</b>	– зачётная единица (36 часов)
<b>МДК</b>	– междисциплинарный курс
<b>ОК</b>	– общая компетенция
<b>ОП</b>	– образовательная программа
<b>ОПОП</b>	– основная профессиональная образовательная программа
<b>ПК</b>	– профессиональная компетенция
<b>ПМ</b>	– профессиональный модуль
<b>ПП</b>	– производственная практика
<b>ППССЗ</b>	– программа подготовки специалистов среднего звена
<b>РФ</b>	– Российская Федерация
<b>СПО</b>	– среднее профессиональное образование
<b>УД</b>	– учебная дисциплина
<b>УП</b>	– учебная практика
<b>ФГОС</b>	– 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.

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).

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 с техническим профилем специальности из обязательных предметных областей в учебный план включены следующие УД Информатика, Физика, Обществознание (включая экономику и право) и интегрированная УД Естествознание, включающая УД предметной области «Естественные науки» (Биология, География и Экология).

В учебном плане 1 курса определены дополнительные общеобразовательные УД по выбору, учитывающие требование пункта 11 ФГОС СОО или профиль специальности, УД.01 Проектная деятельность и УД.02 Методы решения физических 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 курсовых работ по профессиональному циклу, в пределах времени, отведённого на изучение УД или ПМ.

- ПМ.01 Проектирование цифровых устройств МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств – 6 семестр;

- ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования МДК.02.01 Микропроцессорные системы – 8 семестр.

Выполняя требование решения заседания Правительства Ставропольского края и интересы работодателей в учебный план введена дисциплина по выбору ОП.16 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства.

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 Проектирование цифровых устройств	2 / 72	4 / 144
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2 / 72	4 / 144
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2 / 72	6 / 216
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	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 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 ПССЗ**

ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 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:

- математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 12 часов;
- профессиональный учебный цикл – 888 часов, из них:
  - а) общепрофессиональные дисциплины – 352 часа;
  - б) профессиональные модули – 536 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 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.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 52 часа

ОП.12 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства – 72 часа

Дополнительно введённый МДК.03.02 Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники предполагает отработку следующих компетенций:

ПК.3.4 Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры

ПК.3.5 Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники

ПК.3.6 Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой

ПК.3.7 Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы

ПК.3.8 Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения

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.

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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусматривается освоение следующих циклов и УД, ПМ и МДК, которые рассматриваются дифференцированно по обязательной и вариативной частям.

#### **Распределение компетенций по УД и ПМ**

		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>1</sup>	Русский язык и литература	1 - 9	
ОУД.02	Литература		
ОУД.03	Иностранный язык	1 - 9	
ОУД.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	1 - 9	
ОУД.05	История	1 - 9	
ОУД.06	Физическая культура	1 - 9	
ОУД.07	ОБЖ	1 - 9	
ОУД.08	Астрономия	1 - 9	
ОУД.09	Информатика	1 - 9	
ОУД.10	Химия	1 - 9	
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	1 - 9	
ОУД.12	Биология	1 - 9	
ОУД.13	География	1 - 9	
ОУД.14	Экология	1 - 9	
ОУД.15	Физика	1 - 9	

<sup>1</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.)

УД.01	Методы решения физических задач	1 - 9	
УД.02	Естествознание		
УД.03	Коммуникативный практикум		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
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 цикл</b>		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1 – 9	1.1–1.2, 1.4, 2.3, 3.3
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	1 – 9	1.1–1.2, 1.4, 2.3, 3.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Инженерная графика	1 – 9	1.1, 1.5
ОП.02	Основы электротехники	1 – 9	1.1, 2.1
ОП.03	Прикладная электроника	1 – 9	2.1, 2.3
ОП.04	Электротехнические измерения	1 – 9	1.1, 1.5, 2.1, 2.3
ОП.05	Информационные технологии	1 – 9	1.1, 1.5, 2.1, 2.3
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	1 – 9	1.1, 1.5, 2.1, 2.3, 3.3, 4.3
ОП.07	Операционные системы и среды	1 – 9	2.1, 2.3, 3.3, 4.3
ОП.08	Дискретная математика	1 – 9	1.1, 1.3, 2.1
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	1 – 9	2.1, 2.3, 3.3, 4.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	1.1–1.5, 2.1–2.4, 3.1–3.3
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 2, 6-8	1.2, 1.4, 1.6, 2.1–2.4
ОП.16	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	1 - 9	
ВПД 1	Проектирование цифровых устройств		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	1 – 9	1.1–1.5
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	1 – 9	1.1–1.5
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1–1.5
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1–1.5
ВПД 2	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	1 – 9	2.1–2.4
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	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	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1 – 9	3.1–3.3
МДК.03.02	Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	1 - 9	3.4-3.8
УП.03	Учебная практика	1 - 9	3.4-3.8
ПП.03	Производственная практика	1 - 9	3.4-3.8
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)																				
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Индивидуальные проекты***/Курсовые проекты	Максимальная нагрузка с учётом практики	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 т. ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр								
									Лекций	Лабораторных, практических, включая семинары	Курсовые проекты			17 недель	22 недели	17 недель	практика	18 недель	практика	15 недель	практика	18 недель	практика	8 недель	практика	8 недель	практика					
<b>ОУД.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>668</b>	<b>736</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
	<b>Общие</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1329</b>	<b>443</b>	<b>886</b>	<b>392</b>	<b>494</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>494</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>	<b>0</b>	<b>0</b>				
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		351	117	234	104	130		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																			
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>717</b>	<b>239</b>	<b>478</b>	<b>276</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>276</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>	<b>0</b>	<b>0</b>				
ОУД.09	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		42	58																			
ОУД.10	Химия			2		117	39	78	38	40		34	44																			
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	2*				162	54	108	68	40		44	64																			
ОУД.12	Биология	2*			2***	54	18	36	16	20		16	20																			
ОУД.13	География		54	18		36	16	20		16	20		16	20																		
ОУД.14	Экология		54	18		36	16	20		16	20		16	20																		
ОУД.15	Физика		2				126	42	84	84			34	50																		
	<b>Дополнительные</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2***</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>22</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>	<b>0</b>	<b>0</b>				
УД.01	Методы решения физических задач		2			60	20	40		40		18	22																			
УД.02	Естествознание																															
УД.03	Коммуникативный практикум																															
	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>5436</b>	<b>1512</b>	<b>3924</b>	<b>1418</b>	<b>2476</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>180</b>	<b>540</b>	<b>36</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>180</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)													
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Индивидуальные проекты***/Курсовые проекты	Максимальная нагрузка с учётом практики	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 т. ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
									Лекций	Лабораторных, практических, включая семинары	Курсовые проекты	17 недель	22 недели	17 недель	практика	18 недель	практика	15 недель	практика	18 недель	практика	8 недель	практика	8 недель	практика
	<b>ЦИКЛОВ ППСЗ</b>																								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>240</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии			8		72	24	48	48															48	
ОГСЭ.02	История			4		72	24	48	48						48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4,6,8		192	24	168	168				34		30			36		36		16		16	
ОГСЭ.04	Физическая культура		5,7	3,4,6,8		336	168	168	168				34		36			30		36		16		16	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>114</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>120</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>
ЕН.01	Элементы высшей математики	4				192	64	128	80	48				72		56									
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			4		96	32	64	34	30					64										
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>4476</b>	<b>1176</b>	<b>3300</b>	<b>1208</b>	<b>2062</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>472</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>180</b>	<b>474</b>	<b>36</b>	<b>576</b>	<b>216</b>	<b>256</b>	<b>288</b>	<b>208</b>	<b>180</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1592</b>	<b>520</b>	<b>1072</b>	<b>522</b>	<b>550</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>0</b>
ОПД.01	Инженерная графика	5				130	40	90	90						30		60								
ОПД.02	Основы электротехники			3		102	34	68	36	32			68												
ОПД.03	Прикладная электроника			3		104	32	72	50	22			72												
ОПД.04	Электротехнические измерения			4		104	32	72	48	24			36		36										
ОПД.05	Информационные технологии			3		132	44	88	28	60			88												
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация		6			60	20	40	30	10									40						
ОПД.07	Операционные системы и среды	4				300	100	200	130	70			110		90										
ОПД.08	Дискретная математика	5				132	42	90	48	42							90								
ОПД.09	Основы алгоритмизации и программирования	6				240	80	160	60	100					66		56		38						
ОПД.10	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)													
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Индивидуальные проекты***/Курсовые проекты	Максимальная нагрузка с учётом практики	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 т. ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
									Лекций	Лабораторных, практических, включая семинары	Курсовые проекты	17 недель	22 недели	17 недель	практика	18 недель	практика	15 недель	практика	18 недель	практика	8 недель	практика	8 недель	практика
ОПД.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		78	26	52	40	12														52	
ОПД.16	Практические основы финансовой грамотности			8		108	36	72		72														72	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2884</b>	<b>656</b>	<b>2228</b>	<b>686</b>	<b>1512</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>180</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>464</b>	<b>216</b>	<b>256</b>	<b>288</b>	<b>84</b>	<b>180</b>
<i>ПМ.01</i>	<i>Проектирование цифровых устройств</i>	<i>6**</i>				<i>584</i>	<i>122</i>	<i>462</i>	<i>116</i>	<i>336</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>54</i>	<i>0</i>	<i>192</i>	<i>216</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	6				134	44	90	40	50								54		36					
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	6			6	234	78	156	76	70	10									156					
УП.01	Учебная практика			6		72		72		72														72*	
ПП.01	Производственная практика			6		144		144		144														144	
<i>ПМ.02</i>	<i>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</i>	<i>8**</i>				<i>1032</i>	<i>268</i>	<i>764</i>	<i>318</i>	<i>436</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>86</i>	<i>0</i>	<i>112</i>	<i>0</i>	<i>176</i>	<i>36</i>	<i>84</i>	<i>180</i>
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	8				252	84	168	88	80													84		84
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	7			7*	564	184	380	230	140	10					90		86		112		92			
УП.02	Учебная практика			7,8		72		72		72														36*	36*
ПП.02	Производственная практика			8		144		144		144															144
<i>ПМ.03</i>	<i>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	<i>7**</i>				<i>788</i>	<i>166</i>	<i>622</i>	<i>192</i>	<i>420</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>94</i>	<i>36</i>	<i>160</i>	<i>0</i>	<i>80</i>	<i>252</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7			7*	360	120	240	140	90	10									160		80			
УП.03.01	Учебная практика			7		36		36		36														36*	







## **14 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **Кабинеты**

- русского языка и литературы
- физики
- химии, биологии
- экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труд
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- экономики организации, статистики и менеджмента
- истории
- математики и математических дисциплин
- метрологии, стандартизации и сертификации
- иностранного языка
- проектирования цифровых устройств
- конструирования и производства радиоаппаратуры и инженерной графики

### **Лаборатории**

- сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
- электронной и вычислительной техники, электротехники и электротехнических измерений
- прикладной электротехники
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
- информационно-коммуникативных систем, технологий и ресурсов
- цифровой схмотехники, микропроцессоров и микропроцессорных систем
- технических средств информатизации, вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
- операционных систем и сред
- информационной безопасности
- компьютерных сетей, телекоммуникаций и источников питания СВТ
- программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и технологии разработки баз данных
- дистанционных обучающих технологий
- интернет-технологий

### **Мастерская: электромонтажная**

### **Спортивный комплекс**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- место для стрельбы

### **Залы**

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