

**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 11.02.14 Электронные приборы и устройства
базовая подготовка**

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

для групп: 14 - 2018-2019 учебный год
24 - 2019-2020 учебный год
34 - 2020-2021 учебный год
44 - 2021-2022 учебный год

Содержание

1	Пояснительная записка	- 4
1.1	Область применения	- 4
1.2	Нормативные ссылки	- 4
1.3	Обозначения и сокращения	- 6
1.4	Организация учебного процесса	- 6
1.5	Формирование вариативной части	- 9
1.6	Формирование проведения промежуточной аттестации	- 10
1.7	Формы проведения государственной итоговой аттестации	- 11
1.8	Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях	- 11
2	График учебного процесса групп	- 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 звена, в том числе с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **11.02.14 Электронные приборы и устройства** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план по специальности **11.02.14 Электронные приборы и устройства** разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. от 29.12.2014, 31.12.2015 и 29.06.2017);

- 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 11.02.14 Электронные приборы и устройства, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 814;

- 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 Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2014 г. № 859н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-технолог по производству изделий микроэлектроники»;

- Приказа Минтруда России от 5.06.2017 № 473н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования»;

- 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»;

- 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

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

ОПОП – основная профессиональная 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).

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.

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

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 проектов (индивидуальный, парный или групповой) по выбору студента(ов) по следующим учебным дисциплинам:

- Русский язык / Литература;
- Иностранный язык;
- Математика;
- История;
- Астрономия / Физика;
- Информатика;
- Естествознание.

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 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 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств МДК.01.01 Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств и МДК.01.02 Микропроцессорные системы – 4 семестр;

- ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств МДК.02.01 Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств и МДК.02.02 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств – в 6 семестре;

Выполняя требование решения заседания Правительства Ставропольского края и интересы работодателей в учебный план введена дисциплина по выбору ОП.14 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства.

УП проводится концентрированно и рассредоточено на учебной базе Колледжа или ЭТЗ «Энергомера», ПП (по профилю специальности) проводится концентрированно на предприятиях и в организациях города и края, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Общий объём практик 23 ЗЕ (828 часов).

Индекс	Наименование модулей	УП, ЗЕ / часов	ПП, ЗЕ / часов
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	2 / 72	4 / 144
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств	2 / 72	3 / 108
ПМ.03	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	2 / 72	4 / 144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии: 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1 / 36	5 / 180
	Всего	7 / 252	16 / 576

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

Преддипломная практика в объёме 4 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 11.02.14 Электронные приборы и устройства предусмотрено 936 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 – 94 часов;
- профессиональный учебный цикл – 842 часов, из них:
 - а) общепрофессиональные дисциплины – 418 часа;
 - б) профессиональные модули – 424 часа.

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

В целях внедрения профессиональных стандартов подготовки высококвалифицированных кадров с учётом опыта WorldSkills Russia и WorldSkills International введён МДК 01.02 Микропроцессорные системы в объёме 100 часов аудиторных занятий, из них 50 часов практические занятия. Дополнительно введённые ПК:

ПК 1.4 Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

ПК 1.5 Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

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 **14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**. Дополнительно введённые ПК:

ПК 4.1 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 4.2 Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

ПК 4.3 Обработать 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 4.4 Обработать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

ПК 4.5 Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

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 дипломной работы, тема которой определяется 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 11.02.14 Электронные приборы и устройства предусматривается освоение следующих циклов и УД, ПМ и МДК, которые рассматриваются дифференцированно по обязательной и вариативной частям.

Распределение компетенций по УД и ПМ

Индекс	Наименование УД	Коды ОК	Коды ПК
ОУД.00			
ОУД.01	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		
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	1 - 9	
ОУД.11	Естествознание	1 - 9	
ОУД.12	Физика	1 - 9	
УД.01	Проектная деятельность	1 - 9	
УД.02	Методы решения физических задач		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический 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 цикл		
ЕН.01	Математика	1 - 9	2.1-2.4
ЕН.02	Физика	1 - 9	1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.4
ЕН.03	Информатика	1 - 9	2.2
ЕН.04	Экологические основы природопользования	1 - 9	1.1 - 1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 3.3
П.00	Профессиональный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	1 - 9	1.1-1.3, 2.1

ОП.02	Электротехника	1 - 9	2.1, 3.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	1 - 9	2.4
ОП.04	Охрана труда	1 - 9	1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
ОП.05	Экономика организации	1 - 9	1.1-1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 3.3
ОП.06	Электронная техника	1 - 9	2.3-2.4
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	1 - 9	1.1-1.3, 2.2, 3.1
ОП.08	Вычислительная техника	1 - 9	2.2
ОП.09	Электрорадиоизмерения	1 - 9	2.1-2.4
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1 - 9	1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.4
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 - 9	1.1-1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3
ОП.12	Управление персоналом	1 - 9	2.1-2.4
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	1 - 9	1.1-3.3
ОП.14	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства	1 - 9	
ВПД 1	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств		
МДК.01.01	Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств	1-9	1.1-1.3
МДК.01.02	Микропроцессорные системы	1-9	1.4-1.5
УП.01	Учебная практика	1-9	1.1-1.5
ПП.01	Производственная практика	1-9	1.1-1.5
ВПД 2	Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств		
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	1-9	2.1-2.4
МДК.02.02	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств	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	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств		
МДК.03.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	1-9	3.1-3.3
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	1-9	3.1-3.3
УП.03	Учебная практика	1-9	3.1-3.3
ПП.03	Производственная практика	1-9	3.1-3.3
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов		
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	1-9	4.1-4.5
УП.04	Учебная практика	1-9	4.1-4.5
ПП.04	Производственная практика	1-9	4.1-4.5

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	Проекты***/Курсовые работы	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2018-2019 уч. год)		2 курс (2019-2020 уч. год)		3 курс (2020-2021 уч. год)		4 курс (2021-2022 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 и практических	Курсовые проекты (работы)									17 недель	22 недели	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	4	0	12	7	2106	702	1404	632	772	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общие	2	0	9	4	1324	442	882	388	494	0	374	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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			1,2	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														
	По выбору из обязательных предметных областей	2	0	2	3	728	242	486	244	242	0	202	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		44	56													
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)			2		162	54	108	68	40		42	66													
ОУД.11	Естествознание			2	2***	278	92	186	86	100		82	104													
ОУД.12	Физика	2*			2***	138	46	92	52	40		34	58													
	Дополнительные	0	0	1	0	54	18	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УД.01	Проектная деятельность																									
УД.02	Методы решения физических задач			1		54	18	36		36		36	0													
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	14	2	29	2	5472	1548	3924	1510	2384	30	0	0	576	0	648	216	612	0	648	180	360	216	252	216	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	2	9	0	668	228	440	96	344	0	0	0	64	0	116	0	72	0	120	0	40	0	28	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии			6		64	16	48	48											48						
ОГСЭ.02	История			4		64	16	48	48						48											

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	Проекты***/Курсовые работы	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2018-2019 уч. год)		2 курс (2019-2020 уч. год)		3 курс (2020-2021 уч. год)		4 курс (2021-2022 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 и практических	Курсовые проекты (работы)	17 недель	22 недели	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4,6,8		196	24	172		172				32		32		38		36		20		14	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,7	4,5,6,8		344	172	172		172				32		36		34		36		20		14	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0	4	0	360	118	242	150	92	0	0	0	78	0	128	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ЕН.01	Математика			4		96	32	64	32	32						64									
ЕН.02	Физика			3		114	36	78	50	28				78											
ЕН.03	Информатика			4		96	32	64	32	32						64									
ЕН.04	Экологические основы природопользования			8		54	18	36	36															36	
П.00	Профессиональный цикл	14	0	16	2	4444	1202	3242	1264	1948	30	0	0	434	0	404	216	540	0	528	180	320	216	188	216
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	0	8	0	1704	566	1138	648	490	0	0	0	296	0	170	0	322	0	188	0	102	0	60	0
ОП.01	Инженерная графика			3		120	40	80		80				80											
ОП.02	Электротехника	3				180	60	120	80	40				120											
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		114	38	76	42	34								76							
ОП.04	Охрана труда			4		74	24	50	50							50									
ОП.05	Экономика организации	8				134	44	90	60	30												60		30	
ОП.06	Электронная техника	4				180	60	120	72	48						120									
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	3				144	48	96	80	16				96											
ОП.08	Вычислительная техника	6				134	44	90	54	36								40		50					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	6				144	48	96	48	48								44		52					
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		102	34	68	34	34								68							
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		78	26	52	40	12										52					
ОП.12	Управление персоналом			5		90	30	60	40	20								60							
ОП.13	Безопасность			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	Проекты***/Курсовые работы	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка			1 курс (2018-2019 уч. год)		2 курс (2019-2020 уч. год)		3 курс (2020-2021 уч. год)		4 курс (2021-2022 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 и практических	Курсовые проекты (работы)	17 недель	22 недели	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
	жизнедеятельности																								
ОП.14	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства			8		108	36	72		72											42			30	
ПМ.00	Профессиональные модули	8	0	8	2	2740	636	2104	616	1458	30	0	0	138	0	234	216	218	0	340	180	218	216	128	216
<i>ПМ.01</i>	<i>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</i>	<i>4**</i>				<i>774</i>	<i>186</i>	<i>588</i>	<i>180</i>	<i>388</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>138</i>	<i>0</i>	<i>234</i>	<i>216</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>
МДК.01.01	Технология сборки и монтажа электронных приборов и устройств	4*			4*	408	136	272	140	122	10			102		170									
МДК.01.02	Микропроцессорные системы						150	50	100	40	50	10			36		64								
УП.01	Учебная практика			4		72		72		72							72*								
ПП.01	Производственная практика			4		144		144		144							144								
<i>ПМ.02</i>	<i>Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств</i>	<i>6**</i>				<i>824</i>	<i>214</i>	<i>610</i>	<i>220</i>	<i>380</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>218</i>	<i>0</i>	<i>212</i>	<i>180</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	6*			6	392	130	262	122	130	10							136		126					
МДК.02.02	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний электронных приборов и устройств						252	84	168	98	70								82		86				
УП.02	Учебная практика			6		72		72		72														72*	
ПП.02	Производственная практика			6		108		108		108														108	
<i>ПМ.03</i>	<i>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и</i>	<i>8**</i>				<i>662</i>	<i>148</i>	<i>514</i>	<i>168</i>	<i>346</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>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>170</i>	<i>0</i>	<i>128</i>	<i>216</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)													
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проекты***/Курсовые работы	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка			1 курс (2018-2019 уч. год)		2 курс (2019-2020 уч. год)		3 курс (2020-2021 уч. год)		4 курс (2021-2022 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 и практических	Курсовые проекты (работы)												
2. ГИА (дипломный проект) 2.1. Выполнение дипломной работы с 18 мая по 15 июня 2022 года 2.2. Защита дипломной работы с 16 июня по 30 июня 2022 года										17 недель	22 недели	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
		Всего в семестре	изучаемых дисциплин и МДК				12	12	8	9	10	10	7	7									
			проекты***/курсовые проекты (работы)					7***		1*		1											
			экзаменов (с квалификационными **)					3+1*	2	1+1*+1**		2+1*+1**	1+1**	1+1*+1**									
		зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных				4	6	2	7	3	6	2	5										

5 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кабинеты:

- иностранного языка;
- математики;
- физики;
- информатики;
- экологических основ природопользования;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экономики организации
- инженерной графики;
- электроматериаловедения;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- экономики и управления персоналом;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- электротехники;
- электронной техники;
- измерительной техники.

Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная;
- монтажа, наладки и эксплуатации систем диспетчерского управления.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

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