

**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: 24 - 2018-2019 учебный год
34 - 2019-2020 учебный год
44 - 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	- 5
1.5	Формирование вариативной части	- 7
1.6	Формирование проведения промежуточной аттестации	- 8
1.7	Формы проведения государственной итоговой аттестации	- 9
1.8	Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях	- 9
2	График учебного процесса групп	- 12
3	Сводные данные по бюджету времени	- 12
4	План учебного процесса	- 13
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» (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 и 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»;

- 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

ВКР – выпускная квалификационная работа

ВПД – вид профессиональной деятельности

ГИА – государственная итоговая аттестация

ЗЕ – зачётная единица (36 часов)

МДК – междисциплинарный курс

ОК – общая компетенция

ОП – образовательная программа

ПК – профессиональная компетенция

ПМ – профессиональный модуль

ПП – производственная практика

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

РФ – Российская Федерация

СПО – среднее профессиональное образование

УД – учебная дисциплина

УП – учебная практика

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт

1.4. Организация учебного процесса и режим занятий

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

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

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности выбран технический профиль.

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

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

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

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

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

В учебном плане 1 курса определены дополнительные общеобразовательные УД по выбору, учитывающие профиль специальности, УД.01 Методы решения физических задач и УД.02 Естествознание.

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 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.

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.

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 одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 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 ПССЗ

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 основным 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.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (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	Общеобразовательные учебные дисциплины с учётом профиля получаемого		

профессионального образования			
ОУД.01 ¹	Русский язык	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	
АОУД.07	Адаптивная физическая культура		
ОУД.07	ОБЖ	1 - 9	
ОУД.08	Информатика	1 - 9	
ОУД.09	Физика	1 - 9	
УД.01	Методы решения физических задач		
УД.02	Естествознание	1 - 9	
АУД.01	Коммуникативный практикум		
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	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	1 - 9	
ОГСЭ.02	История	1 - 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1 - 9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2, 3, 6	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		
ЕН.01	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 учебный 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		

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

	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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)					
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недель	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика		
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	6	4	7	7	2106	702	1404	668	736	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Общие	3	2	6	4	1275	425	850	356	494	0	376	474	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		32	46														
ОУД.02	Литература			2		173	57	116	76	40		50	66														
ОУД.03	Иностранный язык		1	2	2***	177	59	118		118		54	64														
ОУД.04	Математика	2		1	2***	351	117	234	104	130		102	132														
ОУД.05	История	2*			2***	174	58	116	76	40		50	66														
ОУД.06	Физическая культура																										
АОУД.07	Адаптивная физическая культура		1	2		177	59	118		118		54	64														
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		105	35	70	62	8		34	36														
	По выбору из обязательных предметных областей	3	1	1	3	831	277	554	312	242	0	236	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		42	58														
ОУД.10	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					54	18	36	16	20		16	20														
ОУД.13	География	2*			2***	54	18	36	16	20		16	20														
ОУД.14	Экология						54	18	36	16	20		16	20													
ОУД.15	Астрономия		2			54	18	36	36			16	20														
ОУД.16	Физика	2				126	42	84	84			34	50														
	Дополнительные	0	1	0																							
УД.01	Методы решения физических задач		2		2***	60	20	40		40		18	22														

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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка					1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)			
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недель	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика	
УД.02	Естествознание																									
АУД.03	Коммуникативный практикум																									
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	14	2	29	2	5472	1548	3924	1520	2374	30	0	0	576	0	648	216	612	0	648	180	360	216	252	216	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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	
ОГСЭ.01	Основы философии			6		64	16	48	48											48						
ОГСЭ.02	История			4		64	16	48	48							48										
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 учебный 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 учебный цикл	14	0	16	2	4444	1202	3242	1274	1938	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	658	480	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										

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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)			
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недель	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
ОП.05	Экономика организации	8				134	44	90	70	20										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 жизнедеятельности			6		102	34	68	48	20							34	34							
ОП.14	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства			8		108	36	72		72										42		30			
ПМ.00	Профессиональные модули	8		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*									

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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)				
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)			16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика	
ПП.01	Производственная практика			4		144		144		144					144											
ПМ.02	<i>Выполнение настройки, регулировки и проведение испытаний электронных приборов и устройств</i>	6**				824	214	610	220	380	10	0	0	0	0	0	0	218	0	212	180	0	0	0	0	
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			
ПМ.03	<i>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</i>	8**				662	148	514	168	346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	128	216
МДК.03.01	Основы диагностики обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	8*				194	64	130	80	50													84		46	
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции					252	84	168	88	80													86		82	
УП.03	Учебная практика			8		72		72		72															72*	
ПП.03	Производственная практика			8		144		144		144															144	
ПМ.04	<i>Выполнение работ по одной</i>	7**				480	88	392	48	344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	48	216	0	0	

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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)			
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недель	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
	<i>или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:</i> 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов																								
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	7				264	88	176	48	128									128			48			
УП.04	Учебная практика			7		36		36		36														36*	
ПП.04	Производственная практика			7		180		180		180														180	
ИТОГО		20	6	36	9	7578	2250	5328	2188	3110	30	612	792	576	0	648	216	612	0	648	180	360	216	252	216
ИТОГО по практике, в том числе:																									
а) рассредоточенная практика																									
б) концентрированная практика																									
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика																					4 недели			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																					6 недель			
1. Консультации из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год		Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося в неделю									36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
2. ГИА (дипломный проект)		Всего в семестр	изучаемых дисциплин и МДК									16	16	8	9	8	10	7	7	7	7	7	7	7	
2.1. Выполнение дипломного проекта с 21 мая по 17 июня 2021 года			проектов***/курсовых работ (проектов), в т. ч. комплексных*										7***		1		1								
2.2. Защита дипломного проекта с 18 июня по			экзаменов, в т. ч. квалификационных**										4+2*	2	1+1*+1**		2+1*+1**	1+1**	1+1**	1+1**	1+1**	1+1**	1+1**	1+1**	1+1**

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 (проекты)	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2017-2018)		2 курс (2018-2019 уч. год)				3 курс (2019-2020 уч. год)				4 курс (2020-2021 уч. год)					
								Всего занятий	в т. ч.			1 сем	2 сем	3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
									Лекций	Лабораторных и практических	Курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недель	16 недель	практика	18 недель	практика	17 недель	практика	18 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика		
30 июня 2021 года						зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных		3	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.