

**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 11.02.01 Радиоаппаратостроение
базовая подготовка**

Квалификация – радиотехник

Форма обучения – очная

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

для групп: 20 - 2018-2019 учебный год
30 - 2019-2020 учебный год
40 - 2020-2021 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	- 8
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	- 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 **11.02.01 Радиоаппаратостроение** в ГБПОУ СРКВТ и Э (далее - Колледж).

1.2. Нормативные ссылки

Настоящий учебный план по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение 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 11.02.01 Радиоаппаратостроение, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 г. № 521;

- Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; и № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 г. № 349-р «Комплекс мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 - 2020 годы»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 18.08.2016);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (ред. от 27.10.2015);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 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 4.08.2014 № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»;

- 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
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.

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 втором и последующих курсах предусмотрено выполнение 3 курсовых работ по профессиональному циклу, в пределах времени, отведённого на изучение УД или ПМ.

- ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией МДК.01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков, МДК.01.03 Микропроцессорные системы – 4 семестр (комплексный курсовой проект);

- ПМ.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков МДК.02.01 Технология настройки и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков – 7 семестр;

- Экономика организации – 6 семестр.

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.

При освоении обучающимися ПК в рамках ПМ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности).

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).

Наименование ПМ	УП	ПП
ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	2/72	4/144
ПМ.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	1/36	4/144
ПМ.03 Проведение стандартных и сертифицированных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	1/36	5/180
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	1/36	5/180
Всего	5/180	18/648

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

Преддипломная практика в объёме 4 недель проводится на IV курсе.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общий объём каникулярного времени в учебном году 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ

ФГОС СПО по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение 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 – 16 часов;
- профессиональный учебный цикл – 920 часов, из них:
 - а) общепрофессиональные дисциплины – 418 часа;
 - б) профессиональные модули – 502 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.

В целях внедрения профессиональных стандартов подготовки высококвалифицированных кадров с учётом опыта WorldSkills Russia и WorldSkills International введён МДК 1.3 Микропроцессорные системы в объёме 100 аудиторных часов, в том числе 50 часов практических занятий. 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 включены рабочие профессии:

14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов;

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 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 4.4 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 4.5 Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

ПК 4.6 Проводить диагностику и мониторинг правильности электрических соединений по принципиальным схемам с помощью измерительных приборов, параметров электрических и радиотехнических цепей, характеристик и настроек электроизмерительных приборов и устройств.

ПК 4.7 Проводить проверку работоспособности резисторов, конденсаторов, полупроводниковых деталей с применением простых электроизмерительных приборов, качества паек, установки навесных элементов, раскладки и вязки жгутов, монтажа печатных плат.

ПК 4.8 Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и

механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов.

ПК 4.9 Проводить настройку блоков радиоэлектронной аппаратуры согласно техническим условиям.

ПК 4.10 Проводить испытания, тренировку радиоэлектронной аппаратуры, приборов, устройств и блоков с применением соответствующего оборудования.

ПК 4.11 Проводить электрическую и механическую регулировку радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств, вычислительной техники, телевизионных устройств, приборов и узлов разной сложности.

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 персональным 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 11.02.01 Радиоаппаратостроение 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
0.00	Общеобразовательный цикл	1 – 9	
ОУД.01 ¹	Русский язык		
ОУД.02	Литература	1 – 9	
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	Основы безопасности жизнедеятельности	1 – 9	
	По выбору из обязательных предметных областей	1 – 9	
ОУД.08	Информатика	1 – 9	
ОУД.09	Химия	1 – 9	
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	1 – 9	
ОУД.11	Биология	1 – 9	
ОУД.12	География	1 – 9	
ОУД.13	Экология	1 – 9	
ОУД.15	Физика	1 – 9	
	Дополнительные	1 – 9	
УД.01	Методы решения физических задач	1 – 9	
УД.02	Естествознание		
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	1.1–1.3, 2.1–2.3, 3.1–3.3
ЕН.02	Информатика	1 – 9	1.1

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.)

ЕН.03	Экологические основы природопользования	1 – 9	
П.00	Профессиональный учебный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	1 – 9	1.1, 2.2
ОП.02	Электротехника	1 – 9	1.2, 3.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	1 – 9	1.1, 3.1–3.3
ОП.04	Охрана труда	1 – 9	1.1–1.3, 2.1–2.3, 3.1 – 3.3
ОП.05	Экономика организации	1 – 9	
ОП.06	Электронная техника	1 – 9	1.1, 2.1–2.3, 3.1
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	1 – 9	1.1, 2.1–2.3, 3.1
ОП.08	Вычислительная техника	1 – 9	1.2, 2.1–2.3
ОП.09	Электрорадиоизмерения	1 – 9	2.1, 2.3, 3.1–3.3
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1 – 9	1.1, 1.3
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 9	
ОП.12	Управление персоналом	1 – 9	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	1.1–1.3, 2.1–2.3, 3.1–3.3
ОП.14	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства	1 - 9	
ВПД 1	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией		
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	1 – 9	1.1 - 1.3
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства	1 – 9	1.1 - 1.3
МДК.01.03	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	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков		
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	1 – 9	2.1 - 2.3
УП.02	Учебная практика	1 - 9	2.1 - 2.3
ПП.02	Производственная практика	1 - 9	2.1 - 2.3
ВПД 3	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия		
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	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; 17861 Регулировщик 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
МДК.04.02	Регулировка и настройка радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов, испытание и проверка качества их работы	1 - 9	4.6-4.11
УП.04	Учебная практика	1 - 9	4.1-4.11
ПП.04	Производственная практика	1 - 9	4.1-4.11

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 (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 занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)									17 недель	22 недели	16 недель	практика	17 недель	практика
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	6	4	7	6	2106	702	1404	668	736	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины	3	2	6	3	1275	425	850	356	494	0	376	474	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		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		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	2	1	3	831	277	554	312	242	0	236	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Информатика	2			2***	150	50	100	38	62		42	58												
ОУД.09	Химия			2		117	39	78	38	40		34	44												
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	2*				162	54	108	68	40		44	64												
ОУД.11	Биология					54	18	36	16	20		16	20												
ОУД.12	География	2*			2***	54	18	36	16	20		16	20												
ОУД.13	Экология					54	18	36	16	20		16	20												
ОУД.14	Астрономия		2			54	18	36	36			16	20												
ОУД.15	Физика	2				126	42	84	84			34	50												
	Дополнительные				2***																				
УД.01	Методы решения физических задач		2			60	20	40		40		18	22												
УД.02	Естествознание																								

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 (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 занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)									17 недель	22 недели	16 недель	практика	17 недель	практика
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	17	2	29	2	5472	1548	3924	1426	2458	40	0	0	576	0	612	216	612	0	684	180	360	216	252	216
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	2	9	0	660	220	440	96	344	0	0	0	64	0	122	0	64	0	122	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		188	16	172		172				32		40		30		36		20		14	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,7	4,5,6,8		344	172	172		172				32		34		34		38		20		14	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	3	0	246	82	164	100	64	0	0	0	64	0	64	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ЕН.01	Математика			3		96	32	64	32	32				64											
ЕН.02	Информатика			4		96	32	64	32	32						64									
ЕН.03	Экологические основы природопользования			8		54	18	36	36															36	
П.00	Профессиональный учебный цикл	17	0	17	2	4566	1246	3320	1230	2050	40	0	0	448	0	426	216	548	0	562	180	320	216	188	216
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	0	8	0	1708	570	1138	630	508	0	0	0	296	0	170	0	346	0	164	0	102	0	60	0
ОП.01	Инженерная графика			3		120	40	80		80				80											
ОП.02	Электротехника	4				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				136	46	90	70	20												60		30	
ОП.06	Электронная техника	3				180	60	120	72	48				120											
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	3				144	48	96	80	16				96											
ОП.08	Вычислительная техника	6				136	46	90	54	36								52		38					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	6				144	48	96	48	48								56		40					

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 (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 занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)			17 недель	22 недели	16 недель	практика					17 недель	практика	17 недель	практика
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	20	48							34		34						
ОП.14	Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства			8		108	36	72		72											42		30		
ПМ.00	Профессиональные модули	11	0	9	2	2858	676	2182	600	1542	40	0	0	152	0	256	216	202	0	398	180	218	216	128	216
<i>ПМ.01</i>	<i>Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией</i>	<i>4**</i>				<i>828</i>	<i>204</i>	<i>624</i>	<i>206</i>	<i>398</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>152</i>	<i>0</i>	<i>256</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	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	4*			4*	408	136	272	140	122	10						116								
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства					54	18	36	26	10															
МДК.01.03	Микропроцессорные системы	4			4*	150	50	100	40	50	10						36								
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	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 занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недели	16 недель	практика	17 недель	практика	17 недель	практика	19 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика			
ПП.01	Производственная практика			4		144		144		144																		
<i>ПМ.02</i>	<i>Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков</i>					678	166	512	162	330	20	0	0	0	0	0	0	0	160	0	172	180	0	0	0	0		
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков					6		6		498	166	332	162	150	20				160		172							
УП.02	Учебная практика			6		36		36		36															36*			
ПП.02	Производственная практика			6		144		144		144															144			
<i>ПМ.03</i>	<i>Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия</i>					8**				692	158	534	150	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	128	216
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний					8*				296	98	198	90	108											52		72	74
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции									180	60	120	60	60												66	54	
УП.03	Учебная практика			8		36		36		36																	36*	
ПП.03	Производственная практика			8		180		180		180																	180	

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 (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 занятий, включая семинары									курсовые работы (проекты)						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	7**/7**				660	148	512	82	430	0	0	0	0	0	0	0	42	0	174	0	80	216	0	0
МДК.04.01	Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	7				264	88	176	48	128								42		94		40			
УП.04.01	Учебная практика			7		36		36		36														36*	
ПП.04.01	Производственная практика			7		72		72		72														72	
МДК.04.02	Регулировка и настройка радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов, испытание и проверка качества их работы	7				180	60	120	34	86										80		40			
ПП.04.02	Производственная практика			7		108		108		108														108	
ИТОГО		23	6	36	8	7578	2250	5328	2094	3194	40	612	792	576	0	612	216	612	0	684	180	360	216	252	216
ИТОГО по практике, в том числе:												612	792	576	0	612	216	612	0	684	180	360	216	252	216
а) рассредоточенная практика																72					36		36		36
б) концентрированная практика																	144				144		180		180
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика																						4 недели		

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 (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 занятий, включая семинары	курсовые работы (проекты)	17 недель	22 недели	16 недель	практика	17 недель	практика	17 недель	практика	10 недель	практика
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация														6 недель					
1. Консультации из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год 2. ГИА (дипломный проект) 2.1. Выполнение дипломной работы с 25 мая по 14 июня 2021 года 2.2. Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня 2021 года						Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося в неделю				36	36	36	36	36	36	36	36				
						Всего в семестре	изучаемых дисциплин и МДК			16	16	8	9	10	11	8	7				
							проекты***/курсовые проекты (работы)				6***		1*		1						
							экзаменов в т. ч. комплексных* и квалификационных**				4+2*	2	2+1*+1**		3+1**	2+2**	1+1*+1**				
						зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных				3	6	2	6	3	6	3	5				

5 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Кабинеты

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- русского языка и литературы;
- физики;
- химии, биологии;
- математических дисциплин и инженерной графики;
- информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- экономики организации и бухгалтерского учёта;
- экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- конструирования и производства радиоаппаратуры;
- методический кабинет;
- медицентр.

Лаборатории

- электронной техники и электротехники;
- материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов;
- электрорадиоизмерений;
- антенно–фидерных устройств и распространения радиоволн.

Мастерские

- электрорадиомонтажные.

Спортивный комплекс

- спортивный зал;
- тренажёрный зал.

Залы

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