

**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: 10 - 2019-2020 учебный год
20 - 2020-2021 учебный год
30 - 2021-2022 учебный год
40 - 2022-2023 учебный год

Протокол заседания педагогического совета № 1 от 29 августа 2019 года

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебно-производственной работе



Терентенко Н.Г.

Заведующий учебной частью



Григель М.А.

Председатели цикловых комиссий:

Общеобразовательного, математического и естественнонаучного цикла



Давыдова Т.В.

Информатики и вычислительной техники



Михалькова К.Б.

Экономики и радиотехники



Лебеда Я.В.

Содержание

1. Пояснительная записка	4
1.1. Область применения	4
1.2. Нормативные ссылки	4
1.3. Обозначения и сокращения	5
1.4. Организация учебного процесса и режим занятий	6
1.5. Формирование вариативной части ППСЗ	7
1.6. Формы проведения промежуточной аттестации	9
1.7. Формы проведения государственно итоговой аттестации	9
1.8. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях	10
2. График учебного процесса	12
3. Сводные данные по бюджету времени	12
4. План учебного процесса	13
5. Перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса	18

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 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 01.05.2019 № 85-ФЗ);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изм. от 29.06.2017);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 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 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 ред. от 17.11.2017);

- Приказа Министерства образования и науки России от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (ред. от 25.11.2016);

- Приказа Минтруда России от 4.08.2014 № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» (ред. от 12.12.2016);

- Приказа Минтруда России от 24.12.2015 № 1126н «Об утверждении профессионального стандарта «Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник)»;

- Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года (одобрено Коллегией Минобрнауки России, протокол от 18 июля 2013 г. № ПК -5вн);

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных

стандартов среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259) (с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017);

- Закона Ставропольского края от 30.07.2013 № 72-кз «Об образовании» (ред. от 08.05.2019);
- Решения заседания Правительства Ставропольского края № 1 от 20 января 2016 г. «О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года»;
- Устава колледжа;
- Положения о разработке и утверждении учебного плана и программы подготовки специалистов среднего звена;
- Положения о формах обучения по программам подготовки специалистов среднего звена и организации процесса обучения по индивидуальным учебным планам, включая ускоренное обучение;
- Положения об организации образовательного процесса по программам подготовки специалистов среднего звена для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;
- Положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- Положения о режиме занятий обучающихся Колледжа;
- Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- Положения о разработке, утверждении и хранении фонда оценочных средств
- Положения об организации учебного процесса по физическому воспитанию;
- Положения о проектной деятельности студентов;
- Положения о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий при реализации программ подготовки специалистов среднего звена;
- Положения о планировании и организации самостоятельной работы;
- Положения об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта);
- Положения о практике обучающихся;
- Положения по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;
- Положения о 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 согласно уставу Колледжа составляет 5 дней, продолжительность занятия – группировка парами.

Образовательная программа реализуется на государственном языке¹ – *русском*², на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

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

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

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

Дисциплина Физическая культура на 2-4 курсах предусматривает еженедельно 2 часа обязательной аудиторной и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях: баскетбол; волейбол; футбол; настольный теннис; атлетическая гимнастика).

Для юношей предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы, с целью чего проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооружённых сил РФ продолжительностью 5 дней. Для подгруппы девушек 48 часов, отведённые на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности используются на освоение основ медицинских знаний.

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

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

теоретическое обучение – 39 недель (1404 часа);

промежуточная аттестация – 2 недели;

каникулярное время – 11 недель.

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности при формировании плана первого курса выбран технический профиль. Из обязательных предметных областей в учебный план включены следующие УД Информатика (предметная область Математика и Информатика), Биология, Физика и Химия (предметная область Естественные науки), Обществознание (включая экономику и право) и География (предметная область Общественные науки), Экология (предметная область Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности), а также в случае набора группы (наличие заявлений родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся при приёме³) и наличия условий для её функционирования⁴ Родной язык (предметная область Родной язык и родная литература).

В учебном плане 1 курса определена дополнительная общеобразовательная УД по выбору Проектная деятельность в соответствии с требованием пункта 11 ФГОС СОО.

На 1 курсе предусмотрено выполнение проекта (индивидуальный, парный или групповой) по выбору студента(ов) по следующим учебным дисциплинам: Русский язык и/или Литература; Иностранный язык; Математика; История; Астрономия и/или Физика; Информатика; Биология, Химия и/или Экология.

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

² Статья 68 Конституции Российской Федерации

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

⁴ Там же пункт 4.

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

Включение проектной деятельности в образовательный процесс способствует повышению мотивации к обучению, формированию у студентов компетенций, направленных на профессиональную адаптацию, а также отработку навыков, необходимых для подготовки курсовых проектов и ВКР.

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

На 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 – в 6 семестр;

- Экономика организации – 8 семестр.

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 (144 часа) проводится на IV курсе.

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

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

1.5. Формирование вариативной части 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.

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

ОП.14 Практические основы финансовой грамотности и предпринимательства – 72 часа

В целях внедрения профессиональных стандартов подготовки высококвалифицированных кадров с учётом опыта WorldSkills Russia и WorldSkills International введён МДК 01.03 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 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 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.

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 паяк, 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.

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 11.02.01 Радиоаппаратостроение предусматривается освоение следующих циклов и УД, ПМ и МДК, которые рассматриваются дифференцированно по обязательной и вариативной частям.

Индекс	Наименование УД	Коды ОК	Коды ПК
ОД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины с учётом профиля получаемого профессионального образования (социально-экономический профиль)		
ОУД.01	Русский язык	1 – 9	
ОУД.01.	Литература		
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		
ОУД.09	Информатика	1 – 9	
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	1 – 9	
ОУД.11	Физика	1 – 9	
ОУД.12	Биология	1 – 9	
ОУД.13	Химия	1 – 9	
ОУД.14	Экология	1 – 9	
ОУД.15	География	1 – 9	
ОУД.15	Родной язык	1 – 9	
УД.01	Проектная деятельность	1 – 9	
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	1.1–1.3, 2.1–2.3, 3.1–3.3
ЕН.02	Информатика	1 – 9	1.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	1 – 9	
П.00	Профессиональный 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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 уч. год)							
								Всего занятий	в 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	17 недель	практика	17 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика		
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
	Общие учебные дисциплины	2	0	8	4	1324	442	882	388	494	0	374	508	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			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													
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2	0	3	3	728	242	486	244	242	0	186	264	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	Физика	2*			2***	138	46	92	52	40		34	58												
ОУД.12	Биология					54	18	36	16	20		16	20												
ОУД.13	Химия			2*	2***	116	38	78	38	40		34	44												
ОУД.14	Экология					54	18	36	16	20		16	20												
ОУД.15	География			2		54	18	36	16	20		16	20												
	Родной язык																								
	Дополнительные учебные дисциплины по выбору	0	0	1	0	54	18	36	0	36	0	52	20												
УД.01	Проектная деятельность			1		54	18	36		36		36	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	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 уч. год)							
								Всего занятий	в 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	17 недель	практика	17 недель	практика	19 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
	Обязательная часть учебных циклов ШПССЗ	16	2	30	3	5472	1548	3924	1406	2458	60	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	112	0	74	0	64	0	122	0	40	0	28	0
ОГСЭ.01	Основы философии			6		64	16	48	48											48					
ОГСЭ.02	История			3		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	16	0	18	3	4566	1246	3320	1210	2050	60	0	0	400	0	474	216	548	0	562	180	320	216	188	216
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5	0	9	1	1708	570	1138	610	508	20	0	0	216	0	250	0	346	0	164	0	102	0	60	0
ОП.01	Инженерная графика			4		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	20						50									
ОП.05	Экономика организации			8	8	136	46	90	50	20	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					
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		102	34	68	34	34								68							

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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 уч. год)							
								Всего занятий	в 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	17 недель	практика	17 недель	практика	19 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
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	184	0	224	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>184</i>	<i>0</i>	<i>224</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			144		128									
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства					54	18	36	26	10						36									
МДК.01.03	Микропроцессорные системы	4			4*	150	50	100	40	50	10			40		60									
УП.01	Учебная практика			4		72		72		72														72*	
ПП.01	Производственная практика			4		144		144		144														144	
<i>ПМ.02</i>	<i>Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков</i>	<i>6**</i>				<i>678</i>	<i>166</i>	<i>512</i>	<i>162</i>	<i>330</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>160</i>	<i>0</i>	<i>172</i>	<i>180</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся (в часах)						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)														
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проекты***/Курсовые работы	Максимальная нагрузка с учётом практики	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка					1 курс (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 уч. год)							
								Всего занятий	в 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	17 недель	практика	17 недель	практика	19 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика	
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		
ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	8**				692	158	534	150	384	0	0	0	0	0	0	0	52	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	
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	

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 (2019-2020 уч. год)		2 курс (2020-2021 уч. год)		3 курс (2021-2022 уч. год)		4 курс (2022-2023 уч. год)							
								Всего занятий	в 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	17 недель	практика	17 недель	практика	19 недель	практика	10 недель	практика	7 недель	практика
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		20	2	42	10	7578	2250	5328	2038	3230	60	612	792	576	0	612	216	612	0	684	180	360	216	252	216
ИТОГО по практике, в том числе:																	216				180		216		216
а) рассредоточенная практика																	72				36		36		36
б) концентрированная практика																	144				144		180		180
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 семестре	изучаемых дисциплин и МДК						15	15	8	9	10	11	8	7					
2.1. Выполнение дипломной работы с 18 мая по 15 июня 2023 года							проекты***/курсовые проекты / работы							7***		1*		1		1					1
2.2. Защита дипломной работы с 16 июня по 30 июня 2023 года							экзаменов в т. ч. комплексных* и квалификационных**							3+1*	2	2+1*+1**		3+1**	2+2**	1*+1**					
							зачётов (без физкультуры) в т. ч. дифференцированных						3	7	2	6	3	6	3	6	3	6			

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;
- медиацентр.

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.