

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова»  
(ГБПОУ СКС)**

**Утверждаю**  
Директор ГБПОУ СКС  
  
Г.Е. Черторевский  
« 28 » августа 2020 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

по специальности среднего профессионального образования  
**11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной  
техники (по отраслям)**

По программе базовой подготовки - *основное общее образование*  
Квалификация – *техник*  
Форма обучения – *очная*  
Нормативный срок освоения ППССЗ – *3 года 10 месяцев*  
Год начала подготовки – *2019 год*  
Приказ об утверждении ФГОС СПО от 2 мая 2014 г. № 541



**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по учебной



Анищенко Е.В.

Заместитель директора по учебно-производственной работе



Секацкая Г.А.

**Председатели цикловых комиссий:**

Многоканальные системы передач



Гавриленко О.А.

Вычислительной техники



Ерёмина И.В.

Системы коммутации



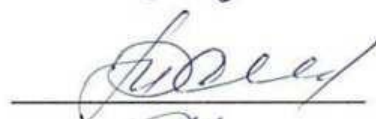
Кожина Е.Н.

Естественных и общепрофессиональных дисциплин



Минаева Т.В.

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин



Минина М.Х.

Математики и информатики



Нураева Э.В.

Почтово-экономических дисциплин



Острикова Н.А.

Радиотехнических дисциплин



Черкашин Г.А.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова» (далее - ГБПОУ СКС) разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. 31.07.2020 № 304-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 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от 15 мая 2014 г.;

- 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 Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- 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);

- Устава ГБПОУ СКС, утвержденный приказом Министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края № 218-од от 16 октября 2015 г. (с изменениями и дополнениями от 27.09.2017 г., 17.10.2018 г., 12.09.2019 г.)

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Рабочий учебный план вводится с 01.09.2019 г.

Объем учебной нагрузки студентов составляет 54 часа в неделю. Из них объем обязательных (аудиторных) учебных занятий - 36 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. Организация самостоятельной работы определяется локальным актом колледжа.

Образовательная программа реализуется на государственном языке (русском языке), на базе основного общего образования и учитывает требования ФГОС СОО.

ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл – ОУД;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный цикл – ЕН;
- профессиональный цикл – П, который включает в себя общепрофессиональные дисциплины – ОП и профессиональные модули – ПМ.

и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная);

- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формировании общих и профессиональных компетенций и составляет около 70% от общего времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (около 30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла.

Дисциплина Физическая культура на 2-4 курсах предусматривает еженедельно 2 часа обязательной аудиторной и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины Безопасность жизнедеятельности в объёме 68 академических часов, из которых на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов, для подгруппы девушек - на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрено выполнение 2-х курсовых работ:

- ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники МДК.01.02 Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники – 4 семестр;

- ПМ.03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники МДК.03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники – 7 семестр.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность академического часа 45 мин, занятия проходят парами по 90 мин. Запланированы формы и процедуры текущего контроля знаний (контрольные работы, тестирование), система оценок, в том числе шкала отметок - пятибалльная. На промежуточную аттестацию выделено 7 недель, в том числе на общеобразовательный цикл 2 недели.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца от начала обучения.

Обязательным разделом ППССЗ является практика, которая представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При

реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано в рамках профессиональных модулей.

Практика проводится в соответствии с приказом № 291 от 18.04.2013 г., а также с Положением о производственной практике студентов ГБПОУ СКС.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

По учебной и производственной практике (по профилю специальности) определена форма проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, преддипломной практике – зачёт.

Общий объем времени на проведение практик определяется ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) и учебным планом в объёме 936 часов (26 недель).

№ п/п	Этапы и виды практик	Продолжительность практик (недели)	Семестр
1.	Учебная практика	10 недель	4 семестр – 3 недели (108 часов) 6 семестр – 2 недели (72 часа) 7 семестр – 2 недели (72 часа) 8 семестр – 3 недели (108 часов)
2.	Производственная практика (по профилю специальности)	12 недель	4 семестр – 2 недели (72 часа) 6 семестр – 5 недель (180 часа) 8 семестр – 5 недель (180 часа)
3.	Преддипломная практика	4 недели	8 семестр – 4 недели (144 часа)

Производственная практика проводится на промышленных предприятиях на основании заключенных договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) планируется исходя из 36-часовой недельной нагрузки.

Преддипломная практика имеет целью закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем. Практика организуется на предприятиях, связанных с темами дипломных работ студентов.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные и пр. Дата и время проведения консультаций определяется расписанием, форма – преподавателем. Проведение консультаций фиксируется в журнале учебных занятий.

Общая продолжительность каникул 8-11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период. В последний год обучения студентам предоставляется только 2-х недельные каникулы в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован в соответствии с требованиями ФГОС СОО (приказ № 413 от 17.05.2012 г.).

Учебное время, отведенное на общеобразовательный цикл, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин и составляет 1404 часа обязательной аудиторной нагрузки обучающихся, максимальная нагрузка с учётом самостоятельной работы - 2106 часов.

На ОБЖ отводится 70 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 часов) на базе соединений и воинских частей Вооружённых Сил РФ, в соответствии с приказом № 96-134 от 24.02.2010.

Учебный план предусматривает изучение не менее одного предмета из каждой предметной области, определенной стандартом. Включены обязательные учебные дисциплины «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Астрономия», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по учебной дисциплине «Физика».

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика» и «Информатика».

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), её значимости для освоения ППССЗ.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть (около 30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла.

Выделенные часы ФГОС СПО как вариативная часть в объёме 1404 часа максимальной учебной нагрузки и 936 часов обязательных учебных занятий обсуждены, распределены с учетом специализации следующим образом;

а) Введены дополнительные дисциплины:

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 48 часов обязательной нагрузки и 72 часа максимальной нагрузки;

ОГСЭ.06 Историческое краеведение – 52 часа обязательной нагрузки и 78 часов максимальной нагрузки;

ОГСЭ.07 Основы предпринимательства и финансовой грамотности – 52 часа обязательной нагрузки и 78 часов максимальной нагрузки;

ОП.14 Основы алгоритмизации и программирования – 118 часов обязательной нагрузки и 178 часов максимальной нагрузки;

ОП.15 Радиотехнические цепи и сигналы – 114 часов обязательной нагрузки и 170 часов максимальной нагрузки;

ОП.16 Радиоприёмные и радиопередающие устройства – 142 часа обязательной нагрузки и 212 часов максимальной нагрузки;

ОП.17 Аналоговые, цифровые и микропроцессорные устройства радиоэлектронной техники - 122 часа обязательной нагрузки и 184 часа максимальной нагрузки;

б) Добавлены часы как вариативная часть на профессиональные модули:

ПМ.02 «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники»

МДК 02.04 «Программная настройка компонентов радиоэлектронной техники» - 60 часов обязательной нагрузки и 90 часов максимальной нагрузки.

в) Добавлены часы (из часов вариативного цикла) на дисциплины обязательной части ППССЗ – 228 часов обязательной нагрузки и 342 часа максимальной нагрузки: общегуманитарного и социально-экономического цикла - 4 часа обязательной нагрузки и 6 часов максимальной нагрузки; математического и общего естественно-научного цикла – 24 часа обязательной нагрузки и 36 часов максимальной нагрузки; профессионального цикла, общепрофессиональные дисциплины 66 часов обязательной нагрузки и 96 часов максимальной нагрузки; профессиональные модели – 134 часа обязательной нагрузки и 204 часа максимальной нагрузки.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая, промежуточная, итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Данные типы контроля служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов, в том числе комплексных и квалификационных.

Итоговый контроль служит для проверки результатов обучения в целом и позволяет оценить совокупность приобретенных студентом общих и профессиональных компетенций.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. 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.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС.

Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов – 10 (без учёта Физической культуры).

В учебном плане по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) запланированы:

а) комплексные экзамены:

Электротехника и Электронная техника – 3 семестр;

Метрология, стандартизация и сертификация и Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты – 3 семестр;

МДК.01.01 Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники и МДК.01.02 Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники – 4 семестр;



МДК.02.01 Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа и МДК.02.03 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний – 6 семестр;

МДК.02.02 Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов и МДК.02.04 Программная настройка компонентов радиоэлектронной техники – 6 семестр.

б) комплексный дифференцированный зачёт:

Вычислительная техника и Информационные технологии в профессиональной деятельности – 4 семестр.

Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение студентами всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена в полном объеме.

Целью ГИА является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО. Порядок и условия проведения ГИА определяется Положением об организации ГИА в ГБПОУ СКС.

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) в форме дипломной работы.

Требования к содержанию, объёму и структуре ВКР определяются локальными актами колледжа и программой ГИА по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

### **1.6. Распределение общих и профессиональных компетенций по учебным дисциплинам и в профессиональных модулях**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **ПМ.01. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники**

ПК 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

ПК 1.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.

ПК 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.

**ПМ.02. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.

ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

ПК 2.4. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.

ПК 2.5. Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.

**ПМ.03. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники**

ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.

ПК 3.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.

ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.

**ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

ПК.4.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

ПК.4.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.

ПК.4.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.

**Осваиваемые компетенции в разрезе учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)
ОГСЭ.01	Основы философии	1 – 9	
ОГСЭ.02	История	1 – 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1 – 9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	2, 3, 6	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	1 – 9	
ОГСЭ.06	Историческое краеведение	1 – 9	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	1 – 9	
ЕН.01	Математика	1 – 9	1.1 – 3.3
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	1 – 9	1.1 – 1.3, 2.1, 3.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	1 – 9	1.1 – 1.2, 2.1, 3.2
ОП.01	Инженерная графика	1 – 9	1.1, 2.1, 2.2, 3.1
ОП.02	Электротехника	1 – 9	1.1 – 1.3, 2.1, 2.2, 3.1
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	1 – 9	1.3, 2.1, 3.1
ОП.04	Охрана труда	1 – 9	1.1–1.3, 2.1, 2.2, 3.1 - 3.3
ОП.05	Экономика организации	1 – 9	
ОП.06	Электронная техника	1 – 9	1.3, 3.1
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	1 – 9	1.1, 1.2, 3.2
ОП.08	Вычислительная техника	1 – 9	1.2, 1.3, 2.1, 3.1
ОП.09	Электрорадиоизмерения	1 – 9	1.1 – 1.3, 2.1, 3.1

ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1 – 9	1.3, 2.1, 3.2
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1 – 9	3.1, 3.3
ОП.12	Управление персоналом	1 – 9	1.1 – 3.3
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	1 – 9	1.1 – 1.3, 2.1 – 2.5, 3.1 – 3.3
ОП.14	Основы алгоритмизации и программирования	1 – 9	
ОП.15	Радиотехнические цепи и сигналы	1 - 9	1.1 – 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1
ОП.16	Радиоприемные и радиопередающие устройства	1 - 9	2.1, 2.2, 2.5, 3.1, 3.2
ОП.17	Аналоговые, цифровые и микропроцессорные устройства радиоэлектронной техники	1 - 9	1.1 – 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники</b>		
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	1 – 9	1.1, 1.2, 1.3
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	1 – 9	1.1, 1.2, 1.3
УП.01	Учебная практика	1 – 9	1.1, 1.2, 1.3
ПП.01	Производственная практика	1 – 9	1.1, 1.2, 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</b>		
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	1 - 9	2.1 – 2.5
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	1 - 9	2.1 – 2.5
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	1 - 9	2.1 – 2.5
<i>МДК.02.04</i>	<i>Программная настройка компонентов радиоэлектронной техники</i>	1 - 9	<b>2.1 – 2.5</b>
УП.02.01	Учебная практика	1 - 9	2.1 – 2.5
ПП.02.01	Производственная практика	1 - 9	2.1 – 2.5
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники</b>		
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	1 - 9	3.1 – 3.3
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	1 - 9	3.1 – 3.3
УП.03.01	Учебная практика. Ремонтная	1 - 9	3.1 – 3.3
УП.03.02	Учебная практика. Ремонтная	1 - 9	3.1 – 3.3
ПП.03	Производственная практика	1 - 9	3.1 – 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>		
МДК.04.01	Выполнение работ монтажника	1 - 9	4.1 – 4.3
УП.04	Учебная практика	1 - 9	4.1 – 4.3
ПП.04	Производственная практика	1 - 9	4.1 – 4.3

## **1.7. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

### ***Кабинеты:***

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
основ компьютерного моделирования;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;  
инженерной графики;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
экономики организации и управления персоналом;  
охраны труда;  
экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности;  
правового обеспечения профессиональной деятельности.

### ***Лаборатории:***

электротехники;  
электронной техники;  
материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов;  
вычислительной техники;  
измерительной техники;  
радиотехники;  
технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;  
технических средств обучения.

### ***Мастерские:***

слесарные;  
электромонтажные;  
наладки и регулировки радиоэлектронной техники.

### ***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.

## 2. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			Июль			Август																
	31-6				28-4				26-1				30-6			28-3				29-4				26-2				31-6				28-4			26-1																							
	7-13	14-20	21-27		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22	23-29		7-13	14-20	21-27	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	5-11	12-18	19-25	3-9	10-16	17-23	24-30	7-13	14-20	21-27	5-11	12-18	19-25	2-8	9-15	16-22	23-29													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																	К	К																																								
II																																					У	У	У		П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																																																										
IV																																																										

<input type="checkbox"/>	теоретическое обучение
А	промежуточная аттестация
У	учебная практика
П	производственная практика (по профилю специальности)
ПД	производственная практика (преддипломная)
Д	подготовка ВКР
И	государственная итоговая аттестация
К	каникулы

## 3. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курс	Теоретическое обучение						Промежуточная аттестация	Практика			ГИА, включающая подготовку и защиту ВКР	Каникулярное время	Всего
	Всего за год		I полугодие		II полугодие			учебная	производственная				
	недель	часов	недель	часов	недель	часов			по профилю специальности	преддипломная			
									недель	недель			
I	39	1404	17	612	22	792	2					11	52
II	34	1224	16	576	18	648	2	3	2			11	52
III	33	1188	16	576	17	612	2	2	5			10	52
IV	20	720	15	540	5	180	1	5	5	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>62</b>	<b>2232</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование	Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2019-2020 учебный год)		2 курс (2020-2021 учебный год)		3 курс (2021-2022 учебный год)		4 курс (2022-2023 учебный год)	
									Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные занятия)	Курсовое проектирование								
ОУД.07.01	Физическая культура	ДЗ			2		177	59	118	0	118		52	66						
ОУД.07.02	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ			2		105	35	70	0	70		34	36						
	<b>Обязательная часть циклов ППССЗ</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>5490</b>	<b>1566</b>	<b>3924</b>	<b>1204</b>	<b>1868</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>540</b>	<b>180</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>900</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>142</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>172</b>	<b>64</b>	<b>116</b>	<b>164</b>	<b>20</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ			4		70	18	52	26	26					52				
ОГСЭ.02	История	ДЗ			4		66	18	48	24	24					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ			6,8		188	14	174	0	174				32	36	32	34	30	10
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, ДЗ		3,4,5, 6,7	8		348	174	174	2	172				32	36	32	34	30	10
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ			6		72	24	48	0	48							48		
ОГСЭ.06	Историческое краеведение	ДЗ			7		78	26	52	52									52	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	ДЗ			7		78	26	52	38	14								52	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>86</b>	<b>172</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ			3		72	24	48	24	24				48					
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ			5		114	38	76	38	38						76			
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ			4		72	24	48	24	24					48				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4332</b>	<b>1180</b>	<b>3152</b>	<b>976</b>	<b>1324</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>464</b>	<b>428</b>	<b>436</b>	<b>496</b>	<b>376</b>	<b>160</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1920</b>	<b>638</b>	<b>1282</b>	<b>534</b>	<b>748</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>436</b>	<b>118</b>	<b>136</b>	<b>52</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ			4		72	24	48	0	48					48				
ОП.02	Электротехника	Э(1)	3*				120	40	80	42	38				80					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э(2)	3*				48	16	32	16	16				32					
ОП.04	Охрана труда	ДЗ			5		80	26	54	24	30						54			

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование	Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2019-2020 учебный год)		2 курс (2020-2021 учебный год)		3 курс (2021-2022 учебный год)		4 курс (2022-2023 учебный год)	
									Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные занятия)	Курсовое проектирование								
ОП.05	Экономика организации	Э	3			96	32	64	32	32				64						
ОП.06	Электронная техника	Э(1)	3*			120	40	80	40	40				80						
ОП.07	Материаловедение, электрорадиодетали и радиокомпоненты	Э(2)	3*			96	32	64	32	32				64						
ОП.08	Вычислительная техника	ДЗ(1)			4*	72	24	48	20	28					48					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	Э	3			114	38	76	22	54				76						
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ(1)			4*	72	24	48	18	30					48					
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ			5	80	26	54	18	36						54				
ОП.12	Управление персоналом	ДЗ			7	104	34	70	30	40								70		
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			6	102	34	68	20	48						34	34			
ОП.14	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ			8	178	60	118	46	72								66	52	
ОП.15	Радиотехнические цепи и сигналы	Э	5			170	56	114	56	58						114				
ОП.16	Радиоприёмные и радиопередающие устройства	Э	6			212	70	142	70	72						58	84			
ОП.17	Аналоговые, цифровые и микропроцессорные устройства радиоэлектронной техники	Э	5			184	62	122	48	74						122				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2412</b>	<b>542</b>	<b>1870</b>	<b>442</b>	<b>576</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>284</b>	<b>0</b>	<b>378</b>	<b>240</b>	<b>108</b>
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	ЭК	4**			528	140	388	106	144	30		0	0	68	212	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	Э(3)	4*			216	72	144	72	72					68	76				
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов	Э(3)		4	204	68	136	34	72	30					136					



Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование	Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2019-2020 учебный год)		2 курс (2020-2021 учебный год)		3 курс (2021-2022 учебный год)		4 курс (2022-2023 учебный год)		
									Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные занятия)	Курсовое проектирование									
	радиоэлектронной техники																				
УП.01	Учебная практика	ДЗ		4		72		72									72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		4		36		36									36				
ПМ.02	<b>Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</b>	ЭК	6**			720	156	564	156	156	0	0	0	0	0	0	312	0	0	0	
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	Э(4)	6*			126	42	84	42	42							84				
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	Э(5)	6*			126	42	84	42	42							84				
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	Э(4)	6*			126	42	84	42	42							84				
МДК.02.04	<b>Программная настройка компонентов радиоэлектронной техники</b>	Э(5)	6*			90	30	60	30	30							60				
УП.02	Учебная практика	ДЗ		6		72		72									72				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		6		180		180									180				
ПМ.03	<b>Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники</b>	ЭК	8**			984	210	774	144	240	30	0	0	0	0		66	240	108		
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	Э	8			330	110	220	72	148							66	114	40		
МДК.03.02	Теоретические основы	Э	8		8	294	100	194	72	92	30									126	68

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов и практик	Вид промежуточной аттестации	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся в часах						Распределение обязательной нагрузки и практик по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Проектная работа*** / Курсовое проектирование	Максимальная нагрузка в соответствии с ФГОС СПО с учётом практик	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс (2019-2020 учебный год)		2 курс (2020-2021 учебный год)		3 курс (2021-2022 учебный год)		4 курс (2022-2023 учебный год)		
									Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия (комбинированные занятия)	Курсовое проектирование									
	ремонта различных видов радиоэлектронной техники																				
УП.03.01	Учебная практика Ремонтная	ДЗ		7		72		72												72	
УП.03.02	Учебная практика Ремонтная	ДЗ		8		108		108													108
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		8		180		180													180
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	КЭ	4**			180	36	144	36	36	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0
МДК 04.01	Выполнение работ монтажника	Э	4			108	36	72	36	36					72						
УП.04	Учебная практика	ДЗ		4		36		36							36						
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		4		36		36							36						
ПДП.00	Преддипломная практика	З		8		144															144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216															
<b>ИТОГО</b>			<b>21</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>7956</b>	<b>2268</b>	<b>5328</b>	<b>1532</b>	<b>2908</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	
в том числе по практике:							<b>936</b>								<b>180</b>		<b>252</b>	<b>72</b>	<b>432</b>		
а) учебная практика							<b>360</b>								108		72	72	108		
б) производственная практика (по профилю специальности)							<b>576</b>								72		180		324		
Консультации из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый уч. год Преддипломная практика с 20.04.2023 по 17.05.2023													9	12	11	9	9	10	8	5	
Государственная итоговая аттестация с 18.05.2023 по 30.06.2023																1				1	
в том числе Выполнение дипломной работы с 18.05.2023 по 14.06.2023													0	4	2+2*	1+1*+ 2**	2	1+2*+ 1**		2+1**	
Защита дипломной работы согласно графику с 14.06.2023 по 30.06.2023													2	8	1	8+1*	3	5	4	5	