

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02**  
**Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и**  
**сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов**  
**радиоэлектронной техники**  
**по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт**  
**радиоэлектронной техники (по отраслям)**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной практики (далее рабочая программа)- является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в радиоэлектронной и электротехнической областях при наличии среднего (полного) общего образования. Может быть использована при освоении рабочих профессий как в рамках специальностей СПО и квалификации «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» (профессия «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»).

Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики**

Целью учебной практики является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ОПОП по специальности СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), по основному виду профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

ПО 1. настройки и регулировки устройств и блоков различных видов радиоэлектронной техники;

ПО 2. проведения стандартных и сертифицированных испытаний устройств и блоков различных видов радиоэлектронной техники;

**уметь:**

У 1. читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;

У 2. выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

У 3. проводить необходимые измерения;

У 4. определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектронной техники;

У 5. осуществлять настройку и регулировку устройств и блоков радиоэлектронной техники согласно техническим условиям;

У 6. осуществлять проверку характеристик и настроек приборов и устройств различных видов радиоэлектронной техники;

У 7. проводить испытания различных видов радиоэлектронной техники;

У 8. подбирать и устанавливать оптимальные режимы работы различных видов радиоэлектронной техники;

**знать:**

З 1. назначение, устройство, принцип действия различных видов радиоэлектронной техники;

З 2. методы и средства измерения;

З 3. назначение, устройство, принцип действия средств измерения;

З 4. методы диагностики и восстановления работоспособности устройств и блоков радиоэлектронной техники;

З 5. технические условия и инструкции на настраиваемую и регулируемую радиоэлектронную технику;

З 6. методы настройки и регулировки различных видов радиоэлектронной техники;

З 7. технические характеристики электроизмерительных приборов и устройств;

З 8. методы и средства их проверки;

З 9. виды испытаний, их классификацию;

З 10. методы и технологию проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего- 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата обучения   |
|---------|--|
| 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.  |
| ПК2.4.  | 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.   |
| ОК 1.   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  |
| ОК 2    | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество            |
| ОК 3    | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях   |
| ОК 4    | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития    |
| ОК 5    | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности   |
| ОК 6    | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, 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   |
| ОК 10   | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением профессиональных знаний  |

### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля   | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |  |   |                                     |   | Практика       |  |
|-----------------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------|--|
|                                   |  |  | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |  |   | Самостоятельная работа обучающегося |   | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов<br>(если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|                                   |  |  | Всего часов   | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                |  |
| 1                                 | 2  | 3  | 4   | 5  | 6                                       | 7                                   | 8                                       | 9              | 10   |
| ПК 2.4                            | Раздел 1. Эксплуатация контрольно-измерительного оборудования для проведения регулировочных работ                    | 12   |   |  |   |                                     |   | 12             |  |
| ПК 2.1-2.3                        | Раздел 2. Ведение настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов                               | 84   |   |  |   |                                     |   | 84             |  |
| ПК 2.5                            | Раздел 3. Проведение стандартных и сертифицированных испытаний   | 12   |   |  |   |                                     |   | 12             |  |
|                                   | Производственная практика (по профилю специальности), часов<br>(предусмотрена итоговая (концентрированная практика)) |  |   |  |   |                                     |   |                |  |
|                                   | <b>Всего:</b>  | <b>108</b>   |   |  |   |                                     |   | <b>108</b>     |  |

## **3.2. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Раздел 1. Эксплуатация контрольно-измерительного оборудования для проведения регулировочных работ**

**Тема 1.1** Техника безопасности при проведении регулировочных работ РЭА.

**Раздел 2. Ведение настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов**

**Тема 2.1.** Выполнение работ по настройке и регулировке устройств и блоков радиоэлектронных приборов

**Раздел 3. Проведение стандартных и сертифицированных испытаний**

**Тема 3.1** Проведение испытаний электронных приборов и устройств