

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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 производственной практики 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 СПО «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» (профессия 210401.02 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»).

Опыт работы не требуется.

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

Целью производственной 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:

У1 - читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;

У2 - выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

- У3 - проводить необходимые измерения;
- У4 - определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектронной техники;
- У5 - осуществлять настройку и регулировку устройств и блоков радиоэлектронной техники согласно техническим условиям;
- У6 - осуществлять проверку характеристик и настроек приборов и устройств различных видов радиоэлектронной техники;
- У7 - проводить испытания различных видов радиоэлектронной техники;
- У8 - подбирать и устанавливать оптимальные режимы работы различных видов радиоэлектронной техники;

знать:

- 31 - назначение, устройство, принцип действия различных видов радиоэлектронной техники;
- 32 - методы и средства измерения;
- 33 - назначение, устройство, принцип действия средств измерения;
- 34 - методы диагностики и восстановления работоспособности устройств и блоков радиоэлектронной техники;
- 35 - технические условия и инструкции на настраиваемую и регулируемую радиоэлектронную технику;
- 36 - методы настройки и регулировки различных видов радиоэлектронной техники;
- 37 - технические характеристики электроизмерительных приборов и устройств;
- 38 - методы и средства их проверки;
- 39 - виды испытаний, их классификацию;
- 310 - методы и технологию проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики 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.
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.
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

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (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 (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	18								18
ПК 2.1..2.3	Раздел 2. Ведение настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	72								72
ПК 2.5	Раздел 3.Проведение стандартных и сертифицированных испытаний	18								18
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (предусмотрена итоговая (концентрированная практика)									
	Всего:	108								108

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. Настройка, регулировка и контроль устройств и блоков различных видов радиоэлектронной техники из номенклатуры предприятия

Раздел 3. Проведение стандартных и сертифицированных испытаний

Тема 3.1. Проведение испытаний радиоэлектронной аппаратур