

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики
ПП03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
по специальности: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебная практика

ПП03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

2. Общая трудоёмкость

Производственная практика Проектировочная изучается в объеме 108 часа, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 108 часов.

3. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа относится к: ПМ 03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа в соответствии с технической документацией части учебного плана.

Изучение производственной практики требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: физика, электроника и схемотехника.

Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения Производственной практики (по профилю специальности) Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Процесс изучения Процесс изучения Производственной практики (по профилю специальности) Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 3.1. Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств;

ПК 3.2. Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности;

В результате изучения учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

П1 разработать структурных, функциональных электрических принципиальных схем на основе анализа современной элементной базы с учетом технических требований к разрабатываемому устройству.

уметь:

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

У2 выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

У3 определять и устранять причины отказа радиотехнических цепей;

У4 организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;

У5 использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем;

У6 выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

знать:

З1 методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических цепей;

З2 правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;

З3 причины отказа радиотехнических цепей;

принципы настройки и регулировки радиотехнических цепей.

5. Содержание производственной практики

Сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с настройкой и регулировкой радиотехнических систем, устройств и блоков. Регулировка узлов и блоков РЭА. Работа с технологической документацией (инструкции по регулировке). Знакомство студентов с экономикой, организацией и планированием производства, с составом и структурой основных фондов предприятия, оборотных средств и затрат на производство, с расчетом

амortизации и износа оборудования, расчетом себестоимости изделий, выбор изделия

– аналога для расчета конкурентоспособности.

При ознакомлении с производственным процессом студенты должны изучить вопросы безопасности на рабочих местах различного назначения и обратить особое внимание на экологическое воздействие.

данного предприятия на окружающую среду. Обучение проходит в ходе аудиторной работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6.Формы организации учебного процесса по практике (профессиональному модулю)

Производственная практика (по профилю специальности)

Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7.Виды контроля

Зачет – 8 семестр.