

Аннотация
к рабочей программе практики

УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная

по специальности *12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем*

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2021

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается практика

Практика УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная входит в основную образовательную программу по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем.

2. Общая трудоёмкость

Практика УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная изучается в объеме 288 часов, которые включают (288 ч. практических занятий).

Объем практической подготовки: 280 часов.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно: ПМ 01 Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности.

4. Требования к результатам освоения практики:

Процесс изучения практики УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная направлен на формирование следующих **общих компетенций компетенций (ОК):**

ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения практики УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК.1.1. Производить монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности

ПК.1.3. Производить техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности

ПК.1.4. Производить ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности

В результате освоения практики обучающийся **должен уметь**:

- У1 планировать поэтапное проведение различных видов монтажа БМАС средней и высокой сложности;
- У2 выполнять монтаж БМАС средней и высокой сложности с соблюдением требований бережливого производства, техники безопасности, экологической безопасности;
- У3 подбирать необходимое оборудование и инструмент в соответствии с операционно-технологическими картами на различные виды монтажа БМАС;
- У4 проводить визуальную и инструментальную оценку качества монтажа БМАС средней и высокой сложности;
- У5 устанавливать соответствие электрических электромагнитных параметров, смонтированных БМАС средней и высокой сложности паспортным данным с использованием контрольно-измерительной аппаратуры;
- У6 регулировать электрические параметры регистрирующей аппаратуры БМАС средней и высокой сложности в соответствии с техническими характеристиками с использованием необходимых инструментов, соблюдая требования техники безопасности;
- У7 проводить настройку и тарировку электрических параметров регистрирующей аппаратуры БМАС средней и высокой сложности с использованием необходимых инструментов, с соблюдением требований техники безопасности;
- У8 планировать алгоритм технического обслуживания БМАС средней и высокой сложности;
- У9 подготавливать инструменты, оборудование и материалы для проведения технического обслуживания БМАС средней и высокой сложности;
- У10 проводить профилактические работы и плановую замену деталей и элементов БМАС на основании установленных регламентов с соблюдением требований техники безопасности;
- У11 выявлять неисправности с применением средств измерений параметров БМАС;
- У12 устранять неисправности с применением необходимых инструментов и оборудования в соответствии с технической документацией в рамках своей компетенции;
- У13 составлять акты о проведении технического обслуживания БМАС;
- У14 проводить пусконаладочные работы БМАС средней и высокой сложности, применяя контрольно-измерительную аппаратуру;
- У15 составлять акты выполненных работ о ремонте БМАС;
- У16 анализировать появление неисправностей для разработки предложений по их предупреждению.

В результате освоения практики обучающийся должен **иметь практический опыт в**:

- П1 проведении монтажа биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности и экологической безопасности

- П2 проведении технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями ТБ
- П3 проведении ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности

5. Содержание практики

В основе дисциплины лежат 5 основополагающих раздела:

- 1- Ознакомление с технической документацией по монтажу;
- 2- Технология подготовки к монтажу электрорадиоэлементов и микросхем;
- 3- Понятие о монтаже полупроводниковых приборов и микросхем;
- 4- Монтаж и пайка диодов, конденсаторов, трансформаторов, резисторов;
- 5- Монтаж провода. Обобщение материала, полученного при прохождении практики;

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия), что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по практике

Изучение практики УП 01.01 Учебная практика. Электрорадиомонтажная складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

№ 4 семестр – дифференцированный зачёт