

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

УП 01 Учебная практика Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

**Специальность:** 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

**Квалификация выпускника:** специалист по мехатронике и робототехнике

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

**Форма обучения:** очная

**Год начала подготовки - 2024**

**Целью практики является:** углубление и закрепление обучающимися общих и профессиональных компетенций, приобретенных в результате освоения профессионального модуля, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности в условиях реального производства.

**Задачами практики являются:** сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе освоения вида профессиональной деятельности: «ПМ.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОК01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК04 Эффективно взаимодействовать в коллективе и команде.

ПК1.1.Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.

ПК 1.2. Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем

ПК1.3.Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.

ПК1.4.Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.

ПК1.5.Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.

ПК1.6.Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.

ПК1.7.Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).

ПК1.8.Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.

ПК 1.9. Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.

### **Общая трудоемкость:**

по плану – 108 часов,

с преподавателем – 108 часов,

в том числе часов вариативной части – 108 часов.

В форме практической подготовки: 108 часов.

При реализации практики предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

*ВД.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем.*

**Форма контроля:** комплексный дифференцированный зачет – 6-ый семестр.