

УдТ: 15.03.06-23-4-МРП6.pln.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2025 10:25:50

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**ФТД.02 Схемотехника и программирование**

**Специальность/направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника**

**Специализация/профиль: Проектирование робототехнических систем**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Изучение основ функционирования и принципов построения цифровой и аналоговой аппаратуры, изучение типовых схемотехнических решений

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен разрабатывать программное обеспечение изделий робототехники

ПК-2.1 Использует методы и приемы алгоритмизации задач управления робототехническими системами и применяет стандартные алгоритмы управления робототехническими системами

ПК-2.2 Применяет стандартные алгоритмы управления робототехническими системами

#### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

##### **Знать:**

сущность физических процессов, протекающих в электронных схемах;

принцип действия типовых электронных узлов и методики их расчета;

##### **Уметь:**

пользоваться методами анализа и синтеза аналоговых и цифровых устройств;

выбирать и использовать современную элементную базу;

##### **Владеть:**

проектирования типовых функциональных узлов ЭВМ;

оформления схемотехнической документации;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.