

Удп: 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 10:25:15

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

**Б1.О.24 Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование**

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

**Специализация/профиль: Проектирование робототехнических систем**

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

Научить студенту применять современные инженерные технологии для расчета и проектирования деталей мехатронных моделей и роботов

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

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-11 Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем;

ОПК-11.2 Применяет современные программные методы расчетов и проектирование отдельных устройств

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

##### **Знать:**

Основные принципы расчета деталей мехатронных моделей и роботов

##### **Уметь:**

Выполнять расчет деталей мехатронных модулей и роботов используя современные компьютерные программы

##### **Владеть:**

Навыками определения рациональных параметров деталей мехатронных модулей и роботов

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.