

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:57:39

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы модуля**

### **«Детали роботизированных систем»**

Направление подготовки: 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) «Роботизированные устройства и системы»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения - очная

#### **1. Цели и задачи модуля**

**Основная цель** – специализированное изучение студентами теоретических основ разработки деталей и узлов роботизированных систем.

**Основные задачи** – изучение основных видов соединений, критерии их надежности и применимости, а также исследование КПД основных видов передач.

#### **2. Место модуля в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы. Входные требования к дисциплине: знает основные типы механических передач, и основных виды соединений деталей в конструкциях; умеет проводить расчет основных элементов механического привода или передачи; имеет опыт в проведении расчетов типовых элементов механических передач, работающих за счет зацепления и трения; знает принципы работы в САПР КОМПАС 3D, Pro/Engineer, SolidWorks; умеет использовать основные приемы работы в САПР КОМПАС 3D, Pro/Engineer, SolidWorks; имеет опыт работы в САПР КОМПАС 3D, Pro/Engineer, SolidWorks, Autodesk Inventor для построения трехмерных моделей.

#### **3. Краткое содержание модуля**

Основные виды соединений (сварные, паянные, заклепочные, штифтовые, клеевые, резьбовые), специальные передачи с прерывистым типом движения, передачи с гибкими связями, подшипниковые узлы, валы и оси, опоры.

**Виды учебной работы:** практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации:** дифференциальный зачет

#### **Разработчик:**

Преподаватель Института НМСТ

Золотарев Ю.В.