

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:57:40

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы модуля

«Проектирование и конструирование 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

Целью изучения дисциплины является: освоение всех основных возможностей твердотельного моделирования для проектирования роботизированных устройств и систем.

Задачи изучения дисциплины являются:

- освоение моделирование деталей и сборочных единиц;
- освоение разработки конструкторской документации на основе процессов трехмерного моделирования;
- обучение проведению проверки разрабатываемых проектов и технической документации на соответствие стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы академического бакалавриата, изучается на 4 курсе, на 7 и 8 семестрах.

Входные требования к дисциплине (7 семестр):

- Знает основные правила моделирования для создания 3D-моделей деталей и сборочных единиц;
- Умеет использовать основные команды для построения твердотельных элементов деталей и их дальнейшей сборки;
- Имеет опыт работы в САПР Pro/Engineer для построения трехмерных моделей.

Входные требования к дисциплине (8 семестр):

- Знает основные правила и требования для оформления конструкторской документации;
- Умеет использовать основные команды для оформления конструкторской документации на детали и сборки;
- Имеет опыт работы в САПР для разработки проектно-конструкторской документации.

3. Краткое содержание модуля

7 семестр:

1. Моделирование деталей.
2. Моделирование сборочных единиц.
3. Оформление конструкторской документации.

8 семестр:

1. Опытно-конструкторская работа (ОКР).
2. Техническое задание для проведения ОКР.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа с выполнением контрольных заданий.

Вид промежуточной аттестации: *дифференциальный зачет.*

Разработчик:

Доцент, к.т.н.

Разживалов П.Н.