Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 15:29:14
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a1bfc2b7d3f5ec13b91b7b9f4f7f5b2f7b3f98ea8bb0b8

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы проектирования и конструирования»

Направление подготовки – 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»
Направленность (профиль) - «Биомедицинская электроника»
Уровень образования - бакалавриат
Форма обучения - очная

1. Цели и задачи модуля

Целью изучения дисциплины является: освоение основ проектирования и конструирования элементов биотехнических систем при помощи современных систем автоматизированного проектирования (САПР).
Задачи изучения дисциплины являются:
- знакомство с интерфейсами современных САПР на примере SolidWorks.
- приобретение студентами необходимых знаний и навыков в области проектирования при помощи САПР.
- приобретение навыков проектирования элементов биотехнических систем, в том числе механизмов.
- приобретение знаний и умений для выполнения расчетов на прочность элементов биотехнических систем.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 3 курсе 6 семестре (очная форма обучения).
Входные требования к дисциплине:
- Знает основы обеспечения единства измерений в инженерной деятельности;
- Знает нормативные требования к проектной документации;
- Умеет применять знания математики в инженерной практики при моделировании биотехнических систем;
- Умеет применять знания естественных наук в инженерной практики проектирования.
-

3. Краткое содержание модулей

Дисциплина состоит из 2х модулей. Первый модуль «Прикладное моделирование» посвящен изучению и освоению навыков проектирования в САПР SolidWorks, а также основам разработки конструкторской документации. Второй модуль «Детали приборов» посвящен изучению основных видов элементов биотехнических систем и механизмов, а также способу их проектирования и расчета.
Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа с выполнением контрольных заданий.
Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Разработчик:
Доцент, к.т.н. Разживалов П.Н..

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 021B3F91004AAD61874DBC90987DB30618
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 17.06.2021 до 17.06.2022