

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:29:11

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff4f7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7608f8bec82b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»**

Направление подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии».

Направленность (профиль) «Биомедицинские электронные и компьютерные системы».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина знакомит студентов с методами и средствами разработки и оформления конструкторско-технологической, технической документации на современном уровне, с использованием компьютерных информационных технологий.

#### **Цели дисциплины:**

- формирование навыков графического отображения технических идей с помощью чертежа, а также понимания по чертежу конструкции технического изделия;
- освоение навыков выполнения чертежей и схем в компьютерной среде.

#### **Задачи дисциплины:**

- выполнение и чтение технических чертежей различного назначения, освоение правил и стандартов графического оформления конструкторской и технической документации;
- моделирование технических систем с использованием средств автоматизированного проектирования.

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

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания основных понятий информатики, умения работать в качестве пользователя в локальных компьютерных сетях, использовать интернет и электронные источники для поиска информации; владение навыками работы на ПК, основными методами и средствами получения, хранения, обработки информации.

В результате изучения дисциплины студент приобретает:

Знания: правил разработки, выполнения, оформления и чтения технической документации; стандартов ЕСКД.

Умения: читать чертежи отдельных деталей; выполнять чертежи с использованием систем автоматизированного проектирования.

Опыт: подготовки технической документации в компьютерной системе автоматизированного проектирования.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина включает два модуля: «Инженерная графика», «Компьютерная графика».

#### **Разработчик:**

Ст. преподаватель кафедры ИГД

Гудкова Т. А.