

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.5.1 «Компьютерная графика»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Вакуумная и компрессорная техника физических установок»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ВТЭУ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Компьютерная графика» являются формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

### **2. Содержание дисциплины «Компьютерная графика»:**

Содержание лекционных занятий по темам:

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ)

Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования (САПР)

Идеология проектирования в САД-системах

Электронная модель детали (ЭМД)

Оформление конструкторских документов

Электронная модель сборочной единицы (ЭМСЕ)

Вывод на 2D и 3D принтеры

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

а) правила оформления конструкторской документации.

#### **2) Уметь:**

а) выполнять чертежи и редактировать их с использованием пакетов графических программ.

#### **3) Владеть:**

а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов;

б) навыками выполнения чертежей в графических системах.

Зав. кафедрой ВТЭУ



В.А. Аляев