

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Инженерная и компьютерная графика

По направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»  
По профилю: «Материаловедение и автоматизированное проектирование технологических процессов»  
Квалификация выпускника БАКАЛАВР  
Выпускающая кафедра: ТТХВ  
Кафедра-разработчик рабочей программы: Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является

- а) формирование знаний о методах проецирования, о закономерностях изображения пространственных объектов на плоском чертеже, о правилах оформления конструкторской документации,
- б) обучение навыкам использования типовых пакетов программ для обработки графической информации.

### **2. Содержание дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»**

Составление и работа с конструкторской документацией.

Использование ГОСТов.

Изучение пакета прикладных программ **AutoCad**.

Геометрическое моделирование и его задачи.

АксонOMETрические проекции.

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

**Знать:**

- а) основы инженерной графики, правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами;

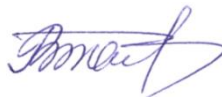
**Уметь:**

- а) работать с компьютером;
- б) строить, читать чертежи деталей и сборочных единиц;

**Владеть:**

- а) практическими навыками выполнения чертежей и пользования пакетом прикладных программ

Зав. каф. ТТХВ



В.Я. Базотов