

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## **Б1.Б.7 Начертательная геометрия и инженерная графика**

по направлению подготовки: 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

по профилю «Техника и физика низких температур»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТТ

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

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» являются:

- а) формирование знаний о методах проецирования, закономерностях изображения пространственных объектов на плоском чертеже, правилах оформления конструкторской документации,
- б) формирование навыков выполнения и чтения чертежей деталей и элементов конструкций

### **2. Содержание дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»**

- а) Метод проекций;
- б) способы преобразования чертежа;
- в) Позиционные задачи;
- г) Метрические задачи;
- д) Кривые линии;
- е) Поверхности;
- ж) Развертка;
- з) Аксонометрические проекции;
- и) Конструкторская документация;
- к) Изображение предметов;
- л) Изображение соединений деталей, типовых элементов деталей;
- м) Чертежи и эскизы деталей.

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

#### **1) Знать:**

- а) элементы начертательной геометрии и инженерной графики;
- б) основы оформления конструкторской документации.

#### **2) Уметь:**

- а) изображать пространственные объекты на плоском чертеже;
- б) выполнять чертежи деталей и сборочных единиц;
- в) читать чертежи деталей и элементов конструкции.

**3) Владеть:**

- а) практическими навыками выполнения и чтения чертежей;
- б) практическими навыками выполнения аксонометрических проекций.

Зав. каф. ХТТ



Хисамеев И.Г.