АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 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.