

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.10 «Начертательная геометрия»

по специальности: 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов
по специализации №9 – Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

Квалификация выпускника: СПЕЦИАЛИСТ

Выпускающая кафедра: ПАХТ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия» являются:

- а) формирование знаний о методах проецирования, о закономерностях изображения пространственных объектов на плоском чертеже;
- б) развитие способностей пространственно мыслить.

2. Содержание занятий по темам.

Метод проекций.

Способы преобразования чертежа.

Позиционные задачи.

Метрические задачи.

Кривые линии.

Поверхности.

Развертка.

АксонOMETрические проекции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:**
 - а) основы начертательной геометрии;
 - б) общие методы чтения чертежей различного уровня сложности и назначения.
- 2) Уметь:**
 - а) решать разнообразные инженерно-геометрические задачи, возникающие в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических и других объектов;
 - б) оформлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД.
- 3) Владеть:**
 - а) методами построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц.

Зав.каф. ПАХТ



Клинов А.В.