

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.16 Инженерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются:

- а) формирование знаний о способах отображения пространственных форм на плоскости, о правилах выполнения чертежей;
- б) обучение технологии построения чертежей;
- в) обучение способам применения пакета графических программ для изготовления и редактирования чертежей;
- г) раскрытие сущности процессов, составляющих проектно-конструкторскую компетентность современного специалиста в инновационной экономике;
- д) основы проектирования технических объектов.

2. Содержание дисциплины «Инженерная графика»:

Метод проекций построения чертежей.

Методы преобразования чертежа.

Позиционные задачи.

Метрические задачи.

Задание и изображение поверхностей на чертеже.

Решение обобщенных позиционных и метрических задач.

Задачи на взаимное пересечение.

Аксонметрические проекции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы отображения пространственных форм на плоскости;
- б) правила и условности при выполнении чертежей;
- в) основы проектирования технических объектов.

2) Уметь:

- а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов;
- б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей;
- в) анализировать существующую и разрабатывать новую конструкторско-технологическую документацию.

3) Владеть:

- а) способами и приемами изображения предметов на плоскости;
- б) одной из графических систем;
- в) навыками проектирования аппаратов химической технологии;
- г) методологией автоматизированного проектирования (САПР).

Зав.каф. ХТОМ

Хасаншина Э.М.