

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Инженерная и компьютерная графика

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

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

Выпускающая кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная 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.

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

Метод проекций построения чертежей.

Методы преобразования чертежа.

Позиционные задачи.

Метрические задачи.

Задание и изображение поверхностей на чертеже.

Решение обобщенных позиционных и метрических задач.

АксонOMETрические проекции.

Резьба, условное изображение и обозначение резьб. Резьбовые соединения.

Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей.

Выполнение сборочного на основе рабочих чертежей деталей.

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

##### **1) Знать:**

- а) способы отображения пространственных форм на плоскости;
- б) правила и условности при выполнении чертежей.

##### **2) Уметь:**

- а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов;
- б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей.

##### **3) Владеть:**

- а) способами и приемами изображения предметов на плоскости;
- б) одной из графических систем.

Зав.каф.

ХТОСА



Р.З. Гильманов