

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки 18.03.01. - «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра – Технология основного органического и нефтехимического синтеза

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

### **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»**

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод проекций построения чертежей. Методы преобразования чертежа Позиционные задачи Метрические задачи Задание и изображение поверхностей на чертеже Решение обобщенных позиционных и метрических задач Аксонометрические проекции Определение геометрических параметров резьб. Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей Выполнение сборочного чертежа на основе рабочих чертежей деталей.

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

**Знать:**

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

**Уметь:**

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

**Владеть:**

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

Зав.каф. ТООНС

Бухаров С.В.