

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.16 Инженерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 Химическая технология  
по профилю «Химическая технология органических веществ»  
Программа подготовки ПРИКЛАДНОЙ БАКАЛАВРИАТ  
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР  
Выпускающая кафедра: ТООНС

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

### **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.

### **2. Содержание дисциплины «Инженерная графика»:**

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод ортогонального проецирования  
Задание и изображение электронных моделей поверхностей и тел и создание чертежей на их основе  
Методы преобразования чертежа  
Позиционные задачи  
Метрические задачи  
Пересечение поверхностей вращения и построение разверток поверхностей  
Аксонетрические проекции  
Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения  
Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка электронных моделей и рабочих чертежей деталей.  
Выполнение электронной модели сборочной единицы и сборочного чертежа на основе рабочих чертежей деталей

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

- 1) Знать:
  - а) методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования;
  - б) правила и условности при выполнении чертежей
- 2) Уметь:
  - а) использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;
  - б) представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования
- 3) Владеть:
  - а) современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации
  - б) методами и средствами разработки и оформления технической документации.

