

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.16 Инженерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 Химическая технология
по профилю «Химическая технология органических веществ»

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

Аксонметрические 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.

Зав.каф. ТООНС

Бухаров С.В.