

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.21 Инженерная графика

по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

по профилю «Химическое производство»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

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.

Зав. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шагеева