АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.16 Инженерная графика

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»
по специализации «Автоматизированное производство химических предприятий»
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР
Выпускающая кафедра: ОХЗ
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 инженера в инновационной экономике;
д) основы проектирования технических объектов.

2. Содержание дисциплины «Инженерная 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 рабочих чертежей деталей на основе сборочного чертежа

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) способы отображения пространственных форм на плоскости;
б) правила и условности при выполнении чертежей;
в) основы проектирования технических объектов;

2) Уметь:
а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов;
б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей;
в) анализировать существующую и разрабатывать новую конструкторско-технологическую документацию;

3) Владеть:
а) способами и приемами изображения предметов на плоскости;
б) одной из графических систем;
в) навыками проектирования аппаратов химической технологии;
г) методологией автоматизированного проектирования (САПР).

Зав.каф. ОХЗ А.Ф. Махоткин