АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ХТПНГ

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.кафедрой ХТПНГ Башкирцева Н.Ю.