

# 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: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

### 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.

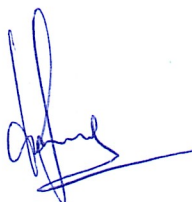
Уметь:

- 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 ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.