

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.16 Инженерная графика

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Инженерно 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»*

Метод проекций построения чертежей

Методы преобразования чертежа

Позиционные задачи

Метрические задачи

Задание и изображение поверхностей на чертеже

Решение обобщенных позиционных и метрических задач

Аксонметрические проекции

Резьба, условное изображение и обозначение резьб. Резьбовые соединения

Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей

Выполнение сборочного на основе рабочих чертежей деталей

### 3. *В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

- 1) **Знать:** а) способы отображения пространственных форм на плоскости,  
б) правила и условности при выполнении чертежей
- 2) **Уметь:** а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов,  
б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей
- 3) **Владеть:** а) способами и приемами изображения предметов на плоскости,  
б) одной из графических систем.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.