

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.12 «Инженерная графика»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Инженерная графика» являются:

- а) формирование знаний о закономерностях изображения пространственных объектов на чертеже;
- б) формирование представлений о правилах оформления конструкторской документации.

### **2. Содержание дисциплины «Инженерная графика»:**

Метод проекций. Способы преобразования чертежа. Позиционные задачи. Метрические задачи. Кривые линии. Поверхности. Развертка. Аксонометрические проекции. Конструкторская документация. Изображение предметов. Изображение соединений деталей, типовых элементов деталей. Чертежи и эскизы деталей.

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

1) Знать:

- а) закономерности изображения пространственных объектов на чертеже;
- б) правила оформления конструкторской документации;
- в) изображение и обозначение резьбы;
- г) изображение сборочной единицы.

2) Уметь:

- а) выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи;
- б) выполнять аксонометрические проекции деталей.

3) Владеть:

- а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



А. Ф. Махоткин