

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Начертательная геометрия»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Технологические установки нефтегазового комплекса»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия» являются:

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

### 2. Содержание дисциплины «Начертательная геометрия»:

Метод проекций

Способы преобразования чертежа

Позиционные задачи

Метрические задачи

Кривые линии

Поверхности

Развертка

Аксонетрические 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 аксонетрические проекции деталей.

#### **3) Владеть:**

- а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов.

Зав. кафедрой МАХП



Поникаров С.И.