

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологические машины и оборудование»

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

Метрические задачи

Кривые линии

Поверхности

Развертка

Аксонметрические проекции

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:**

- а) основные правила начертательной геометрии;
- б) методику построения комплексного чертежа точки, прямой, плоскости и геометрических тел и отображения на чертеже их взаимного расположения в пространстве;
- в) методы построения проекций плоских сечений и линий пересечения поверхностей геометрических тел;

2) **Уметь:**

- а) применять методы отображения пространственных объектов на плоскости;
- б) применять способы графического и аналитического решения различных геометрических

3) **Владеть:**

- а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов.

Зав. каф. ТМО

Мутугуллина И.А.