

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б.1.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
по профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов
нефтегазового производства»

Квалификация (степень) выпускника

БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТСК

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия и 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) основные правила начертательной геометрии.
б) приемы компьютерной графики на стадии конструирования и чтения чертежей сложных изделий.
- 2) Уметь: а) использовать принципы графического представления пространственных образов,
б) систему проектно-конструкторской документации,
в) правила построения технологических схем и чертежей.
- 3) Владеть: а) нормативами проектной деятельности и навыками составления рабочих проектов.

И.о. зав. кафедрой ТСК



Л.А.Зенитова