

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная 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 и компьютерная графика»

Конструкторские документы, оформление чертежей. Метод проекций построения чертежей. Методы преобразования чертежа Позиционные задачи Метрические задачи Задание и изображение поверхностей на чертеже Решение обобщенных позиционных и метрических задач Аксонометрические проекции Определение геометрических параметров резьб. Условные изображения и обозначения резьб. Резьбовые соединения Эскизирование деталей в сборочной единице и разработка рабочих чертежей деталей Выполнение сборочного чертежа на основе рабочих чертежей деталей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) способы отображения пространственных форм на плоскости,
- б) правила и условности при выполнении чертежей

Уметь:

- а) выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов,
- б) использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей

Владеть:

- а) способами и приемами изображения предметов на плоскости,
- б) одной из графических систем.

Зав.кафедрой ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.