

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 Компьютерная графика

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

Целью освоения дисциплины «Компьютерная графика» являются формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Компьютерная графика»:

Современные стандарты компьютерной графики, графические диалоговые системы. Компьютерная графика, представление видеoinформации и ее машинная генерация, графические языки, метафайлы. Современные стандарты компьютерной графики, графические диалоговые системы

Введение в компьютерную графику.

Области применения компьютерной графики. Графические редакторы. Векторная и растровая графика

Базовая графика, графические объекты, примитивы и их атрибуты

Технология двумерного черчения.

Пространственная графика. Технология трехмерного твердотельного моделирования.

Построение ассоциативных чертежей деталей.

Проектирование соединений с применением библиотек

Построение сборочных чертежей

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) правила оформления конструкторской документации.

2) Уметь:

а) выполнять чертежи и редактировать их с использованием пакетов графических программ.

3) Владеть:

а) навыками геометрического моделирования пространственных объектов;

б) навыками выполнения чертежей в графических системах.

Зав.каф. ТМО



Мутугуллина И. А.