

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХК

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются:

а) формирование навыков выполнения изображений и чертежей в графических системах.

2. Содержание дисциплины «Инженерная и компьютерная графика»:

Жизненный цикл изделия (ЖЦИ).

Этап проектирования. Система автоматизированного проектирования (САПР).

Идеология проектирования в САД-системах.

Электронная модель детали (ЭМД).

Оформление конструкторских документов.

Электронная модель сборочной единицы (ЭМСЕ).

Вывод на 2D и 3D принтеры.

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. кафедрой ХК



Кутузов А.Г.