

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.03 «Энергетическое машиностроение»
Профиль – «Двигатели внутреннего сгорания»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование знаний и навыков студентов в области применения персональных ЭВМ для автоматизации выполнения чертежей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-2: способность применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем

3.Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

1. Графические устройства ЭВМ. Принцип работы. Программные средства построения изображений. Системы координат.
2. Система АУТОКАД – общая характеристика. Способы задания команд. Основные команды построения изображения, редактирования. Математические модели геометрических объектов и их реализация.
3. Формирование текстовой и размерной информации в АУТОКАД. Решение задач на линиях. Позиционные задачи. Задачи конструирования.
4. Интерполяция и аппроксимация. Трехмерная машинная графика. Развитые средства построения и редактирования чертежей в АУТОКАД

5. Формы промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал:
ст. преп. кафедры КиРС
Проверил:
декан ФЭАТ



К.В. Меняев

А.Е. Свистула