

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:19:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«2D моделирование в среде AutoCAD»

Направление подготовки – 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) – «Информационные технологии в дизайне»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Учебный курс формирует основные базовые знания по технологиям двумерного компьютерного моделирования в среде современной системы автоматизированного проектирования.

Цели дисциплины:

- формирование навыков геометрического моделирования технических идей на плоскости.

Задача дисциплины:

- научить моделировать объекты на плоскости, формировать и редактировать изображения и чертежи средствами системы автоматизированного проектирования;

2. Место дисциплины в структуре ОП

Для изучения данной дисциплины необходимы базовые знания по геометрии и информатике. Желательны знания по черчению в рамках курса, преподаваемого в средних учебных заведениях.

В результате изучения курса студенты освоят:

- основы геометрического моделирования на плоскости в среде AutoCAD;
- пользовательский интерфейс среды;
- команды формирования и редактирования двумерных геометрических объектов;

Приобретенные навыки будут использованы при изучении дисциплин: «Проектирование», «Трехмерное моделирование и визуализация в среде 3DS MAX».

3. Краткое содержание дисциплины

Пользовательский интерфейс. Настройка рабочей среды AutoCAD. Построение линейных объектов. Построение криволинейных объектов. Построение сложных объектов. Оформление чертежей. Формирование текста, текстовые стили. Формирование и настройка параметров штриховки. Простановка размеров. Настройка размерных стилей. Редактирование геометрических объектов. Создание линейных, круговых массивов и сопряжений. Создание и редактирование свойств объектов. Вычислительные функции. Построение сопряжений. Выполнение чертежей в среде AutoCAD с использованием различных инструментов моделирования и редактирования.

Освоение дисциплины предполагает работу с интерактивной компьютерной тренинг-системой по изучению базовой графической среды AutoCAD в часы аудиторной работы под контролем преподавателя и самостоятельно.

Разработчик:

Заведующий кафедрой ИГД, к.т.н., доцент

Соколова Т.Ю.