

ЛИТЕРАТУРА

1. Автопилот Tesla [Электронный документ]. – Режим доступа: <https://www.tesla.com/autopilot>. – Дата доступа: 24.04.2023.
2. Беспилотный транспорт для людей: плюсы и минусы самоуправляемых автомобилей [Электронный документ]. – Режим доступа: https://www.rolf.ru/blog/bespilotnye_avtomobili__principy_raboty__plusy_i_minusy/. – Дата доступа: 24.04.2023.

УДК 747.012

СОЗДАНИЕ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА И ДРУГИХ ЧЕРТЕЖЕЙ С ПОМОЩЬЮ AUTOCAD

*А. М. Шумская, Д. В. Линийчук, студенты группы 10503121 ФММП БНТУ,
научный руководитель – канд. техн. наук, доцент О. В. Дьяченко*

Резюме – в наше время постоянно идет процесс автоматизации рабочего процесса. Технологии прогрессируют по всему миру, и вместе с этим развиваются средства их производства. На таком высоком уровне недопустимы ошибки, вследствие чего все чаще расчеты и моделирование предоставляются автоматическим устройствам.

Resume – nowadays there is a constant process of workflow automation. Technologies are progressing all over the world, and at the same time the means of their production are developing. At such a high level, errors are unacceptable, as a result of which calculations and simulations are increasingly provided to automatic devices.

Введение. Проектирование, в наши дни становится более глобальным и стремительно развивается. Клиенты, консультанты, партнеры, поставщики находятся в разных местах, и им необходима актуальность информации. AutoCAD – более известная область автоматизированного проектирования. На этой основе было создано целое семейство программных продуктов i Design для решения конкретных задач. Формат данных AutoCAD (DWG, DXF, DWF) является общепринятым стандартом для обмена и хранения графической информации.

Основная часть. Создание дизайна интерьера и других чертежей с помощью AutoCAD.

AutoCAD – это программное обеспечение компании Autodesk, которое используется в профессиональном проектировании и инженерии. Оно также может быть применено в создании чертежей для дизайна интерьера, так как позволяет создавать точные и детальные рисунки, а также ускоряет и улучшает качество работы. В данном реферате мы рассмотрим основные принципы создания дизайна интерьера и других чертежей с помощью AutoCAD [1]. Ключевые принципы создания дизайна интерьера:

Перед созданием дизайна интерьера необходимо определить цели и требования клиента, а также область, которую нужно охватить. Создание функциональных и эстетических чертежей интерьера является важным этапом в процессе разработки дизайна. AutoCAD предоставляет множество инструментов для проектирования.

Один из ключевых инструментов для создания дизайна интерьера в AutoCAD – это использование блоков и шаблонов. Блоки и шаблоны помогают ускорить создание чертежей, так как они содержат готовые графические объекты, которые могут быть повторно использованы и отредактированы.

Важно также учитывать масштабирование и точность. AutoCAD позволяет создавать чертежи с точностью до десяти тысячных долей дюйма. Это позволяет обеспечить точность и качество проекта. Принципы создания других чертежей с помощью AutoCAD.

AutoCAD также может использоваться для создания различных других чертежей, например планов зданий, карт инфраструктуры, проектов оборудования и инженерных систем, электрических схем, диаграмм потока и многого другого. Некоторые принципы создания этих чертежей включают:

1. Использование слоев: Создание различных слоев в вашем чертеже позволит легко контролировать видимость и редактирование определенных элементов.

2. Использование измерений и масштабирования: важно учитывать масштабирование и точность на основе назначенных требований для каждого специального типа чертежа.

3. Создание снимков экрана: Возможность создавать снимок экрана или экспортировать файлы в форматы изображений, такие как JPEG или PNG, позволяет вам поделиться вашими чертежами с другими [2].

В заключение, использование AutoCAD для создания дизайна интерьера и других чертежей может значительно улучшить эффективность работы. Кроме того, это программное обеспечение легко доступно и используется многими профессионалами в различных областях. Обучение AutoCAD является отличным выбором для тех, кто ищет карьеру в области проектирования и инженерии.

Заключение. AutoCAD – это мощный и часто используемый планировщиком и дизайнерами пакет. Эта программа будет и дальше развиваться, преследуя при этом цель облегчить работу в ней. Вот почему очень важно научиться рисовать (просто для азота) в программе AutoCAD, еще учась в университете. Это дает студенту прекрасную возможность получить самые основные приемы программы и научиться делать все виды рисунков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Что такое AutoCAD и для чего он [Электронный документ]. – Режим доступа: <https://www.dz-techs.com/ru/what-is-AutoCAD>. – Дата доступа: 15.04.2023.
2. Салахов, Р. Ф. Архитектурно-дизайнерское проектирование: учебно-методическое пособие для студентов / Р. Ф. Салахов, К. И. Мусина, – Казань: Республиканский центр мониторинга качества образования, 2014. – 27 с.