

Государственное автономное общеобразовательное учреждение
Тюменской области
Гимназия российской культуры

Проект по технологии
Интерьер моей комнаты

Выполнил:
ученик 10 А класса
Микерин Егор
Руководитель:
Большакова Е. А.

Тюмень, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Интерьер. Стили интерьера.....	4
Глава 2. Интерьер комнаты.....	6
2.1. Планировка комнаты.....	6
2.2. Подбор материалов и цветовое решение.....	6
2.3. Декоративное оформление интерьера.....	8
Глава 3. SketchUp для 3D-моделирования.....	9
3.1. Описание программы для 3D-дизайна.....	9
3.2. Основные преимущества SketchUp.....	9
3.3. Достоинства и недостатки.....	11
Глава 4. Экономическое обоснование.....	12
Заключение.....	13
Список источников.....	14
Приложение.....	15

Введение

Когда я переехал в другую квартиру, возник вопрос её оформления и обустройства. Мне досталась светлая комната, но с небольшой площадью.

Я, как человек творческий, предложил оформить её самостоятельно, «примерив» на себя профессию «Дизайнера интерьера».

Находясь в поисках программы для 3D-моделирования, пообщавшись с архитектором, я остановился на программе SketchUp. SketchUp для меня проста в освоении и удобна интерфейсом.

SketchUp – программа для 3Dдизайна и архитектурного проектирования. В основном используется для моделирования жилых домов, мебели и интерьера.

Так же мною будут описаны выбранные материалы для отделки стен, потолка, пола. Мною будут представлены варианты дизайна интерьера. А так же представлены способы увеличения пространства (т.к. комната небольшая), декоративное оформление (цветы, картины, коллажи), мебель и её расстановка.

Цель проекта:

Создать 3D визуализацию комнаты при помощи SketchUp.

Задачи:

- 1) Составить план комнаты;
- 2) Подобрать материалы для создания интерьера комнаты;
- 3) Продумать(разработать) декорирование интерьера;
- 4) Освоить программу SketchUp для моделирования объектов.

Интерьер. Стили интерьера

Внутреннее пространство жилого дома, его интерьер складываются из планировки помещений, отделки поверхностей, цветового решения, подбора мебели, декоративного оформления. Все это должно составлять единое целое с какой-то идеей, стилем.

У каждого стиля есть свои основные черты, характерные особенности, пренебрегать которыми нельзя. Но стиль дает огромный простор для фантазии, он выступает основой, на которой вырастает дизайн-проект каждого интерьера.

Стилей интерьера очень много. Их разделяют на классические стили, появившиеся много сотен лет назад, современные стили и этнические стили, характерные для определенных народов.

Лофт — современный стиль интерьера, характеризующийся обилием открытого пространства и наличием индустриальных элементов (высокие потолки, неотделанные кирпичные стены, открытые балки и трубы, цементный пол и тд.).

Модерн — стиль изобразительного, декоративно-прикладного, ювелирного, интерьерного искусства и архитектуры. Для этого стиля характерны обилие декоративных деталей и элементов, плавные линии, округлые и текущие формы.

Классицизм — дворцовый стиль, ориентирующийся на античную классику. Основные принципы — строгая симметрия, спокойный ритм чередования окон, колонн, пилястр при наличии богатой декоративной отделки.

Ар-деко — стилевое течение в изобразительном и декоративном искусстве. Для такого стиля характерны строгая закономерность, этнические геометрические узоры, оформление в полутонах, отсутствие ярких цветов в оформлении, при этом — пёстрые орнаменты, роскошь, дорогие современные материалы (слоновая кость, крокодиловая кожа, редкие породы дерева).

Минимализм — это не только дизайн интерьера, но и определённая философия жизни, выражающая в свободе и умеренности. Интерьер в этом стиле воплощается в просторных помещениях и в достаточном количестве удобных функциональных предметов.

Хай-тек — стиль в архитектуре и дизайне, зародившийся во время позднего модернизма. Для него характерно использование по максимуму пространства жилого помещения, практически полное отсутствие декоративных элементов и украшений. Базовые положения — простые формы и много металла, пластика и стекла. Основное действующее правило хай-тека — практицизм.

Сканди выгодно сочетает в себе легкость и простоту, уют и свободу для воображения, самобытность и в тоже время актуальность. При всей простоте и лаконичности скандинавский дизайн интерьера довольно самобытен. Он несет в себе некоторую упорядоченность и спокойствие.

Интерьер комнаты

Планировка

С интерьером тесно связано понятие «планировка» - разделение пространства на отдельные части, имеющие разное назначение. В комнате, как правило совмещены несколько зон.

Зона сна и отдыха — главная зона в комнате. В этой части комнаты можно спать, разговаривать по телефону, смотреть телевизор. Спальная зона может быть отгорожена от других зон комнаты.

Учебная зона – это прежде всего большой стол с зонами для творчества, учёбы, компьютера. Можно иметь два стола: письменный и компьютерный. Стол и стул для этой зоны должны быть эргономичными и вписываться в общий интерьер комнаты.

Комната должна быть не только функциональной, но и красивой, гармоничной. Стены лучше окрасить однотонной краской или оклеить обоями под покраску. В этом случае на их фоне хорошо будут смотреться постеры, граффити, семейные фотографии. Хорошо иметь доску с магнитным покрытием, чтобы разместить на неё, например, любимые фотографии, вырезки из журналов. На пол можно положить ковёр с ярким рисунком.

Зона хранения – для хранения одежды, дисков, книг и прочих предметов, необходимо иметь различные ящики, шкафы, стеллажи, тумбы, напольные вешалки и др. Выбор мебели зависит от вкусов и потребностей.

Подбор материалов и цветового решения

После выбора планировки идёт отделка потолка, стен, пола. Эта работа начинается с подбора материалов и цветового решения. Следует учесть, что не все отделочные материалы могут быть экологически - чистыми.

Отделка потолка. Существуют разные виды отделки потолка. Подвесные потолки применяются в высоких помещениях. Их можно делать многоуровневыми, сложной конфигурации. Натяжные и подшивные потолки используются как в высоких, так и в стандартных жилых помещениях.

Окрашенные потолки подходят для всех типов помещений, но они должны иметь идеально ровную и гладкую поверхность. При выборе цвета потолка нужно помнить, что светлые потолки лучше отражают свет и потолок кажется выше. Тёмный потолок зрительно кажется ниже.

Отделка стен. В современном интерьере стены являются основным элементом фона, от которого зависит общий вид помещения, поэтому для их отделки применяют самые различные материалы. Современные декоративные штукатурки многообразны по цвету и фактуре. Краску можно использовать только в тех помещениях, где стены идеально ровные, иначе будут видны самые незначительные дефекты. Отделка стен краской подходит для комнат с размещением картины и скульптуры. Широко применяется оклейка стен обоями. Следует учитывать, что освещённость и объём комнаты зависят от цвета и рисунка. Так, небольшая комната будет казаться ещё меньше, если её оклеить обоями с крупным рисунком. Вертикальные полосы зрительно увеличивают высоту помещения, а горизонтальные-уменьшают. В комнатах с окнами на северную сторону подходят обои тёплого цвета: кремовые, жёлтые, оранжево-розовые, светло-зелёные. Холодные цвета - голубовато-зелёные, голубовато-серые - подходят с окнами на южную сторону.

Отделка пола. Современные напольные покрытия весьма разнообразны по материалу, фактуре, рисунку и цвету.

Ламинат-сложный многослойный материал на основе древесноволокнистой плиты. Верхние слои-защитные плёнки с различным рисунком. Ламинатные доски имеют по краям замок-фаску, который позволяет легко и быстро собрать и плотно прижать их друг к другу. *Паркетная доска*-напольное покрытие, состоящие из нескольких слоёв натурального дерева. Верхний слой доски изготавливается из красивых ценных пород: бука, вишни, дуба и др. Он покрывается несколькими слоями влагостойкого лака. Такой пол легко собирается, красив и долговечен. *Ковровое покрытие (ковролин)*-это большой ковёр, который устилает весь пол комнаты, делая её уютной и тёплой. *Линолеум*-популярный прочный износостойкий материал. Разнообразие цвета и рисунка, гладкая или тиснёная поверхность этого напольного покрытия позволяют поддерживать определённый стиль интерьера.

Декоративное оформление интерьера

Самый распространенный способ декорирования интерьера-применение текстиля в обивке мягкой мебели, занавесей на окнах, ковров и паласов на полу. С их помощью можно придать интерьеру атмосферу тепла и уюта.

Декорирование оконных проёмов позволяет не только спрятать от излишних солнечных лучей, шума и пыли, но и создать уют, проявить творчество.

Хорошо выглядят в интерьере яркие аксессуары, декоративные подушки, лампы, рамки для фотографий и картины. Занимаясь декоративным оформлением интерьера, можно проявить свои творческие способности, подчеркнуть особенности выбранного стиля.

Любая комната смотрится привлекательнее, если в ней есть комнатные растения. Цветы – элемент убранства квартиры, поддающийся правилам фитодизайна. Фитодизайн – это искусство оформления интерьера, создания композиций с использованием растений. Существует четыре основных приема размещения комнатных растений: одиночные растения, композиция из горшечных растений, комнатный садик, террариум.

SketchUp для 3D-моделирования

Описание программы для 3D-дизайна

SketchUp - это программа, используемая для широкого спектра проектов 3D-моделирования, таких как архитектура, дизайн интерьера, ландшафтная архитектура и дизайн видеоигр, и это лишь некоторые из ее применений.

Приложение имеет широкий спектр приложений, в том числе в области архитектуры, дизайна интерьера, ландшафтного дизайна и дизайна видеоигр.

Sketchup также пользуется успехом у людей, которые хотят создавать, публиковать или загружать 3D-модели для использования с 3D-принтерами

SketchUp – это легкая в эксплуатации программа, основной функцией которой является трехмерное моделирование объектов любой сложности. Простота ее интерфейса позволяет с легкостью использовать программу, как профессионалам, так и людям, которые только взялись осваивать 3D моделирование. С ее помощью все желающие без особых усилий смогут смоделировать любые объекты, даже дома или сложные архитектурные сооружения. Программой позволяет конструировать здание как внутри, меблируя его, так и снаружи, добавляя различные элементы. Никаких ограничений, все зависит только от вашей фантазии.

К основным достоинствам этой программы следует отнести ее простоту и легкость в эксплуатации. Также следует упомянуть и тот факт, что программа находится в свободном доступе, а это значит, что поучится создавать 3D фигуры, сможет каждый.

Основные преимущества SketchUp

В основе всех моделей, разработанных в SketchUp, лежат линии и простые фигуры. Для управления ими задействуются всего пара инструментов.

Дабы простую фигуру превратить в объемный предмет, используйте инструмент «Тяни-Толкай». Наводите курсор, к примеру, на прямоугольник, и просто оттягиваете его подальше. Прямоугольник превращается в коробку. Чем больше вы отводите курсор, тем крупнее становится объект.

Программа может похвастаться чрезвычайной точностью просчетов и измерений. Все модели характеризуются максимально точными размерами.

Еще один полезный инструмент – «Ведение». Он позволяет, выдавливать нужную форму с простых элементов. Его также используют для сглаживания острых углов.

Для цветового наполнения принято использовать стандартный для всех редакторов инструмент «Заливка».

В SketchUp позволяет группировать похожие объекты. Это позволяет существенно упростить процесс их перемещения и копирования. Изменяя один элемент, программа проделывает тоже самое с остальными копиями.

Для реалистичности вашей модели предусмотрен инструмент добавления теней.

Дабы просмотреть свое творение изнутри можно задействовать инструмент «Сечение», что позволяет временно убрать ненужную часть.

Позволяется оставлять к модели необходимые метки и расставлять размеры.

Большим плюсом программы является опция самоучителя, которую можно активировать в любой момент и получить все необходимые сведения по эксплуатации.

Очень удобной является функция структуризация, что помогает убрать возникший при работе беспорядок.

Достоинства и недостатки

Достоинства:

-Интуитивно понятный интерфейс и простой принцип работы, снижающий порог вхождения;

- Возможность использовать плагины и макросы для улучшения функционала программы и автоматизации;
- Бесплатная версия для браузера;
- Возможность измерить любой объект или его деталь с высокой точностью, что упрощает масштабирование;
- Большая библиотека трехмерных моделей, текстур и других объектов, доступных для свободного скачивания и использования;
- Поддерживает большинство форматов плоских изображений и трехмерных объектов, возможность интеграции с Google Earth;
- Обширный и постоянно обновляемый справочный материал, облегчающий освоение программы;
- Бесплатная техническая поддержка в течение двух лет после покупки профессиональной версии или регистрации в браузерном онлайн-сервисе SketchUp.

Недостатки:

- Не подходит для создания реалистичных объектов;
- Проблема при работе с большими файлами.

Экономическое и экологическое обоснование

На ремонт в комнате потребуются следующие материальные затраты (без учета специалистов по найму)

Таблица 1.

Экономическое и экологическое обоснование

Название материала	Цена за единицу измерения, руб	Количество (шт,м)	Сумма в рублях
Обои виниловые серые	2800	8 рулона	22400
Ламинат 33 класс	625	5 уп.	7437
Крепеж для плинтуса	526	1 уп.	526
Подложка для ламината	520	1 уп.	520
Клей для обоев	305	1 шт.	305
Плинтус	126	6 шт.	756
Угол для плинтуса	77	4 шт.	308
		Итого:	32252

Затраты на мебель и декоративное оформление

Кровать (покупка в Leroy Merlin) -7000 руб.

Письменный стол с тумбами (покупка в Новом Магнате) -15 000 руб.

Штора на ленте со скрытыми петлями (покупка в Leroy Merlin) -1797 руб.

Стеллаж (покупка в Уник Мебель) -7920 руб.

Ковёр (покупка в Leroy Merlin) -2000 руб.

Заключение

Для создания будущего интерьера комнаты или любого другого помещения разрабатывается дизайн проект. Это ряд мероприятий таких как: составление плана, подбор материалов, декоративное оформление.

При создании проекта я ознакомился с основными стилями дизайна, ознакомился с тем, как выбирать материалы и делать цветовой и декоративное оформление помещения. Для меня было очень интересно узнать, что цветовая гамма влияет не только на восприятие размера и формы помещения, но и оказывает физиологическое и психологическое воздействие на человека. Для ознакомления с программой мне было достаточно 2-3 обучающих видео, которые рассказали о её основах, процессе рендеринга 3D визуализации. За время работы над проектом я разработал планировку, декоративное оформление комнаты и 3D визуализацию.

Выполнив данный проект, я пришел к следующим выводам:

- 1) Вся комната должна быть оформлена в едином стиле;
- 2) Цветовая гамма напрямую воздействует на состояние человека и его ощущения
- 3) Простые отдельные элементы могут подчеркнуть достоинства и недостатки вашей комнаты
- 4) Комната - это отражение, лицо самого хозяина.

«Взгляд не должен быть прикован к определенному месту в комнате.

Вся комната в целом должна вызывать улыбку и будить фантазию».

JuanMontoya

Список литературы и интернет источников

1. ФГОС. Технология. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений. – 4-е изд., перераб./Под ред. И.А. Сасовой. – М.: Вентана-Граф, 2012.
2. ФГОС. Технология. Технологии ведения дома: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. – 4-е изд., перераб./Под ред. И.А. Сасовой. - М.: Вентана-Граф, 2014.
3. Гармония цвета в дизайне интерьера. - Марта Джил. – Издательство: «АСТ, Астрель», 2003.
4. Миллион решений для вашего интерьера. - М. В. Метальникова, А. Ю. Стеценко, С. С. Богданова. – Издательство: «Эксмо», 2011.
5. Журнал «Лиза. Мой уютный дом». - Издательство: ЗАО «Издательский дом «Бурда».
6. MAISON FRANCAISE. Журнал по декору. Издательский дом «Parlant».
7. Дизайн интерьера детской комнаты (30 фото) красивых решений
URL:<http://www.extra-room.ru/detskaya/dizain-interera-detskoj-komnaty.html>(22.01.2017г.)
8. Интерьер детской комнаты. 100 фото и идей URL:<http://designbyhand.ru/63-interer-detskoy-komnaty.html>(22.01.2017г.)
9. Дизайн детской комнаты: 200 фото идей детской комнаты для детей разного возраста URL:<http://news-intime.ru/dizayn-detskoy-komnaty-foto/>(22.01.2017г.)
10. Фотографии красивых интерьеров URL:<http://interiorizm.com/>(22.01.2017г.)
11. Интерьер. Фото и дизайн интерьера квартир, более 1000 идей
URL:<http://designbyhand.ru/interer/>(22.01.2017г.)
12. Пуфик – блог о дизайне интерьера
URL:<http://www.pufikhomes.com/>(22.01.2017г.)
13. HappyModern.RU – Ежедневный журнал о дизайне Интерьера, Декоре и Архитектуре URL:<http://happymodern.ru/>(22.01.2017г.)
14. Дизайн интерьера:<http://all-interior-design.ru/>(22.01.2017г.)



