

ГБПОУ «Кудымкарский лесотехнический техникум»  
Представление о программах и цифровом оборудовании (в  
т.ч. 3D-принтеров) инженерной графики и черчения  
(сравнительный анализ по стоимости и функциональным  
характеристикам не менее чем 3 программных продуктов.

По дисциплине:  
Информатика.

Выполнил: Казанцев Евгений

Группа: ТЭ-11

Руководитель проекта: Ю.В.Радостев

0 Актуальность проекта: Ежедневно человеку приходится решать множество разнообразных практических задач, со многими из которых он сталкивается с завидной регулярностью, поэтому справляется с ними, практически не задумываясь о сути самого процесса. К таким элементарным задачам можно отнести, например, приготовление пищи, звонок по телефону, использование других бытовых приборов, таких как пылесос, стиральная машина, телевизор. Вместе с тем каждая из подобных задач состоит из комплекса элементарных действий, последовательно выполняемых для достижения требуемой цели. Я думаю, что данная тема актуальна в нашем современном мире, так как развитие программного обеспечения и цифрового оборудования позволяет нам, пользователям эффективно создавать, редактировать и воспроизводить собственные мультимедийные объекты.

0 Цель индивидуального проекта: Изучить развитие программного обеспечения и цифрового оборудования.

0 Задачи:

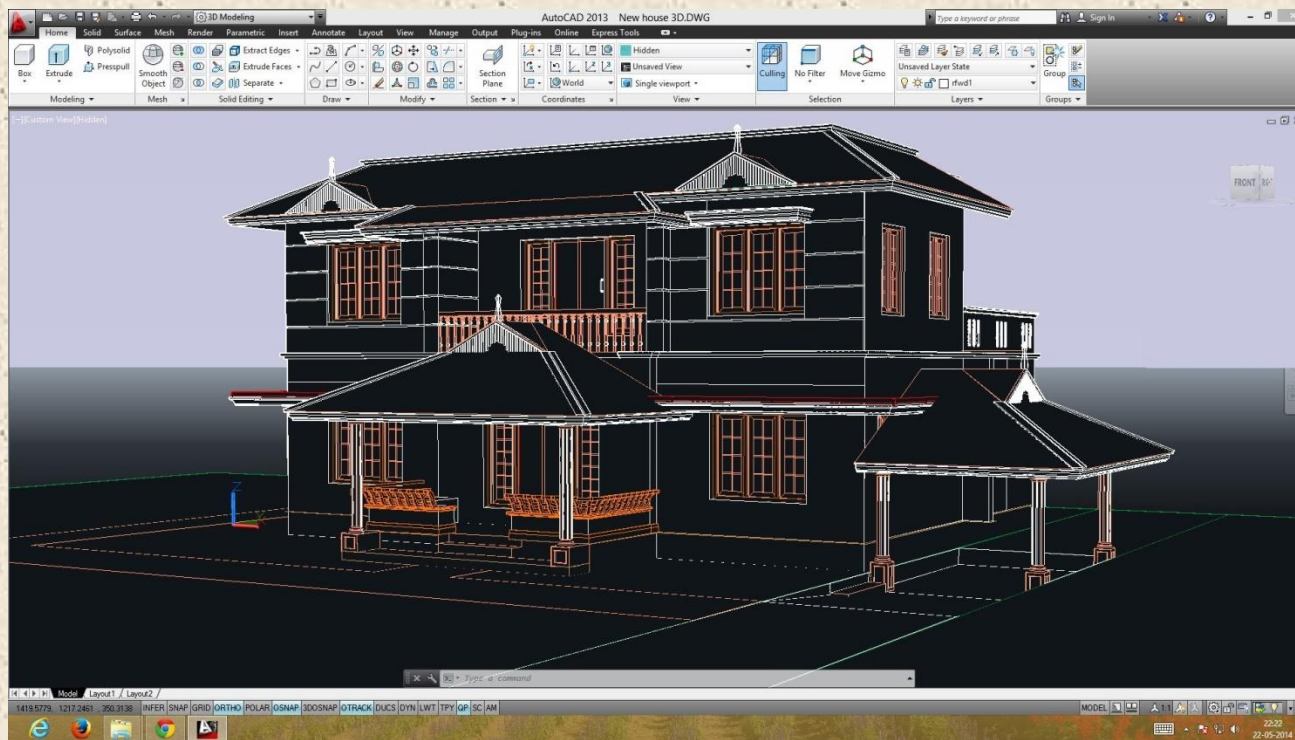
1. Изучить конструкторские программы.
2. Проанализировать характеристики программных средств.
3. Изучить правила использования 3D-моделирования и черчения.

0 Так как системы автоматизированного проектирования значительно упрощают труд архитекторов и конструкторов. Разберёмся в характеристиках программ AutoCAD, «Компас 3D», Sweet Home 3D с описанием возможностей и тонкостей работы. Это позволит понять, для решения, каких вопросов и задач подходят эти приложения.

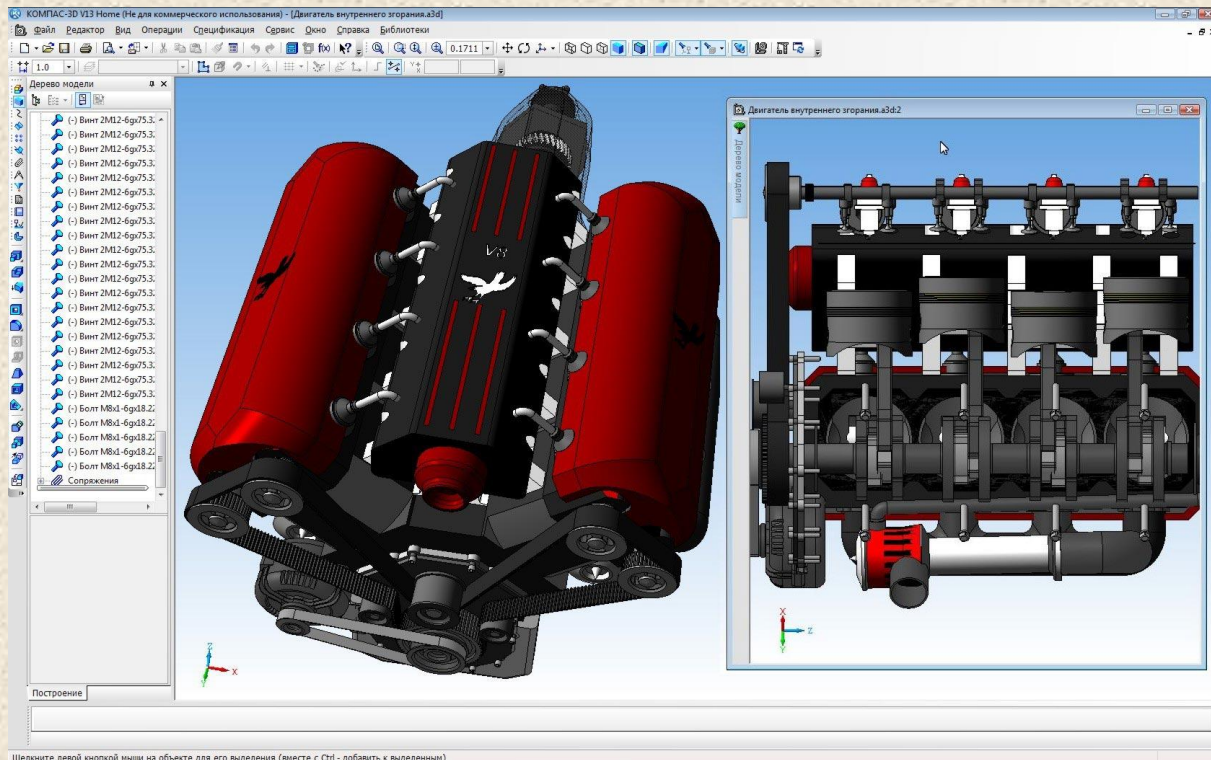
0 **AutoCad:** Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности. Программа выпускается на 18 языках. Уровень локализации варьирует от полной адаптации до перевода только справочной документации. Русскоязычная версия локализована полностью, включая интерфейс командной строки и всю документацию, кроме руководства по программированию.

- 0 Компас **3D**: Семейство систем автоматизированного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС.
- 0 Sweet Home 3D: Свободная компьютерная программа с открытым исходным кодом для моделирования интерьера, архитектурной визуализации жилых пространств и плана дома.

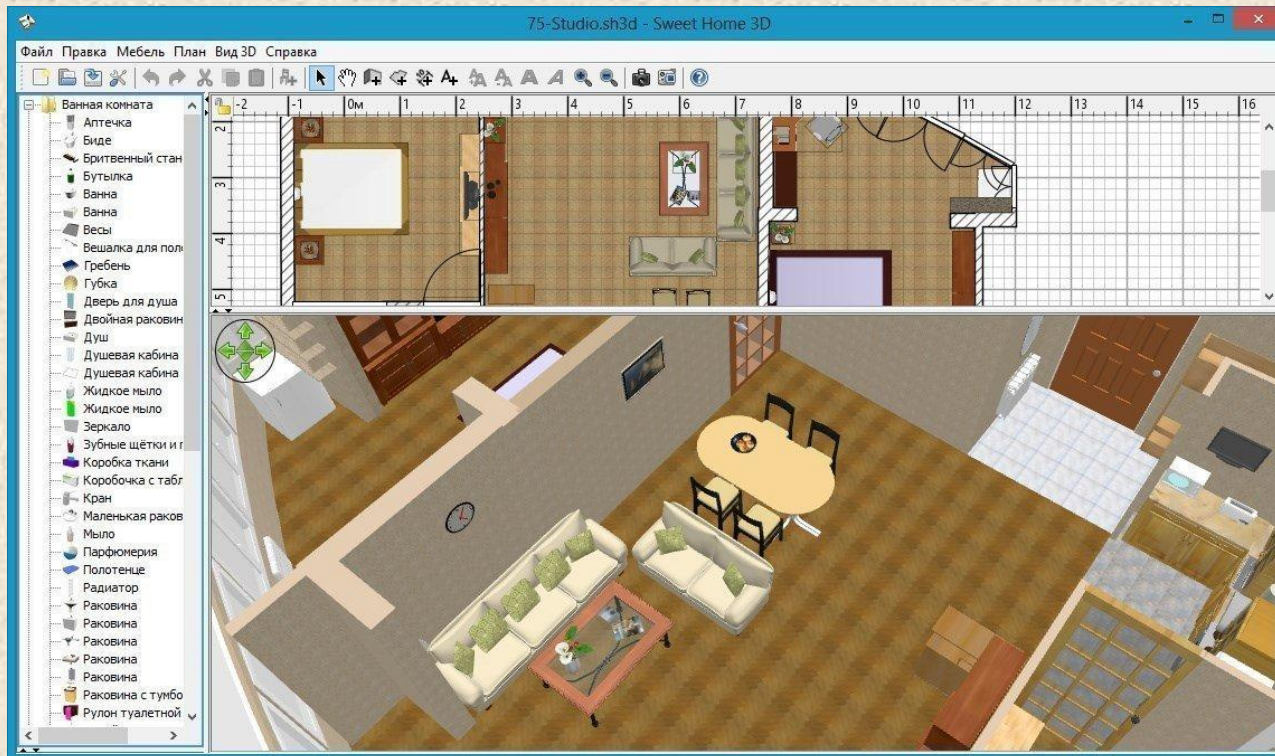
# Примеры: AutoCad



# Компас 3D



# Sweet Home 3D





# Заключение

- 0 В ходе написания индивидуального проекта на тему: «Предоставление о программных средах и цифровом оборудовании (в т.ч. 3D-принтеров) инженерной графики и черчения (сравнительный анализ по стоимости и функциональным характеристикам не менее чем 3 программных продуктов)» по предмету Информатика, я ставил перед собой цель: изучить развитие программного обеспечения и цифрового оборудования. Данная цель мною достигнута. Я решил задачи, изучил конструкторские программы, проанализировал характеристики программных средств и изучил правила использования 3D-моделирования и черчения.