

3D-моделирование

«Коллекция транспортных средств»

Сегодня я Вам представлю проект 3D-моделирование «Коллекция транспортных средств»

В настоящее время Моделирование играет большую роль в жизни современного общества. оно широко используется в сфере архитектурного дизайна, кинематографии, промышленности. Благодаря появлению и популяризации 3D-печати 3D-моделирование стало очень востребовано. Каждый человек уже может распечатать созданный им самим 3D-объект, модель. Однако, не все разбираются в 3D-программах и умеют моделировать Программа КОМПАС-3D, универсальная система трехмерного проектирования, ее применение находят при решении различных задач.

В 7 классе при изучении информатики, учитель предложил посещать дополнительно кружок 3D моделирования во внеурочной деятельности, рассказав все плюсы освоения, это и стало результатом моего проекта.

Актуальность моего проекта В том, что в настоящее время 3D моделирование необходимо во многих областях деятельности человека. И специалисты с навыками работы в программах 3D моделирования, очень востребованы.

Поэтому

Цель моего проекта стала: Создание 3D коллекции транспортных средств

Создание мной 3D модели «Коллекция транспортных средств» может быть применен на выставке, для дальнейшего своего развития в данной сфере, а также в подарок.

Для этого мне пришлось освоить программу КОМПАС - 3D.

А именно способы построения простейших деталей в программе КОМПАС - 3D.

Перед собой я поставил следующие задачи

1. Изучить возможности программы КОМПАС - 3D.

2. Научиться использовать возможности программы компас -3D.
3. Создать 3D модели «Коллекция транспортных средств».
4. Дать возможность узнать учащимся о программах, которые изучаются на внеурочной деятельности, и использовать в широком применении.

В моей работе приведена пошаговая инструкция выполнения одной 3D модели Коллекции транспортных средств». А вся моя коллекция и предметы которые созданы может быть использована на выставке, а также в подарок.

Видео как создавал есть. После этого осуществляется печать модели, но изначально мы должны ее сохранить с нужным расширением stl, тк программа принтера дремел открывает файл с этим расширением. Затем мы должны выбрать нужный масштаб тк модели если создаются не по размерам могут не входить, а также много времени по печати, а это значит и расход больше, зате мы должны выбрать заполняемость, это будет зависеть прочность модели, мы пробовали модель с заполняемостью 0 и результат плачевный при очистке от поддержек, ломались части модели, поэтому мы выбирали заполняемость 20 и это в полне нормально. Устанавливаем галочки для генерации поддержек и тип прилипания к столу. Если их не поставить, то при печати за частую происходит сбой. Далее происходит Нарезка на слои и после мы отправляем модель на съемный носитель. Вставляем флешку в принтер выбираем носитель, файл и ставим на печать.

Перед нами стояла цель: Создание коллекции транспортных средств. Поставленная цель проекта – достигнута.

Для того, чтобы цель была выполнена, я следовал поставленным задачам. Мною были рассмотрены возможности программы КОМПАС - 3D. Я научился выполнять построение простейших геометрических объектов. Работая в данном программном обеспечении были изучены основные инструменты для создания трёхмерных моделей и приёмы, которые я на этих инструментах применял. Полученные навыки применил при построении 3D модели «Создание коллекции транспортных средств» Результатом служит

проект. Многие учащиеся заинтересовались и желают записаться на кружок 3D моделирование для построения собственной модели.

Гипотеза проекта подтверждена. Создание мной 3D модели «Коллекция транспортных средств» будет выставлена на выставке. После печати коллекции, многие просили в подарок, а также просили создать для них какую-либо модель.

В данный момент школа попросила сделать поилки для кранов и мы выполнили просьбу. Спасибо за внимание