Областная стажерская площадка «Развитие инженерного мышления обучающихся в рамках деятельности детского мини-технопарка «Квантум»

Семинар-практикум «Формирование инженерного мышления у школьников»

РАЗРАБОТКА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

«CO3ДАНИЕ 3D МОДЕЛЕЙ В ПРОГРАММЕ LEGO DIGITAL DESIGNER»

Тимашев Иван Александрович, педагог дополнительного образования

Структурное подразделение «Поиск»
ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с.Сергиевск



ЗD МОДЕЛИРОВАНИЕ

3D моделирование – это процесс формирование виртуальных моделей, позволяющий с максимальной точностью продемонстрировать размер, форму, внешний вид объекта и другие его характеристики.



Конструирование

Программирование

По своей сути это создание трехмерных изображений и графики при помощи компьютерных программ

Lego digital Designer 4.3





работа в команде, разработка инструкции



подбор модели для сборки в зависимости от уровня подготовки обучающихся



развитие метапредметных навыков: пространственного мышления, анализа, логики



подготовка и участие в соревнованиях

ОТЛИЧИЕ ФУНКЦИОНАЛА





АЛГОРИТМ УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ

Lego digital Designer 4.3



https://disk.yandex.ru/d/I7FUkvYx4TsWXQ





По умолчанию программа будет установлена сюда: C:\Program Files (x86)\LEGO Company\LEGO Digital Designer

АЛГОРИТМ УСТАНОВКИ ПАТЧА ДЛЯ ПРОГРАММЫ

01. Скачать патч

https://yadi.sk/d/r0hAYfuX641yVg

02. Разархивировать файл

Для этого подойдет любой архиватор: 7-ZIP или WINrar

03. Переименовать файл Assets.lif на Assets.OLD.lif

Этот файл находится здесь: C:\Program Files (x86)\LEGO Company\LEGO Digital Designer

04. Переместить файл

•

На этом все! Теперь можно запустить программу **LEGO Digital Designer** со своего рабочего стола и приступать к разработке моделей

•



АЛГОРИТМ СБОРКИ МОДЕЛИ





ОЗ. Нажмите на фильтр и выберите необходимый для сборки набор





04.

X

Теперь все готово к сборке модели





Как проходит учебное занятие в объединении «Занимательная робототехника» по программе «Основы робототехники»

- Разрабатывается конспект, технологическая карта и обучающий материал занятия
- Выбирается формат проведения занятия (очная форма или онлайн)
- Обучающимся выдается раздаточный материал к занятиям или проводится беседа на тему занятия
- Проведение самого занятия и поддержание внимания обучающихся путем наводящих вопросов
- Сдача обучающимися готовой работы преподавателю
- ✓ По окончанию занятия как обычно подводится итог
- рефлексия обучающихся









• О А МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

Дополнительные материалы по теме открываются гиперссылками на облачное хранилище









Рефлексия

ВИРТУАЛЬНЫЙ СИМУЛЯТОР VIRTUAL ROBOTICS TOOLS

X

4



Опорный центр м.р.Сергиевский – информационная поддержка, анонсы мероприятий, новости, полезная информация

https://vk.com/ocdodsergievsk





тимашев Иван,

педагог дополнительного образования, СП «Поиск» ГБОУ СОШ №1 «Образовательный центр» с.Сергиевск

(84655) 22719, 21930 do poisk serg@samara.edu.ru

