

**«Организация занятий по созданию 3D-моделей
при помощи онлайн-конструктора TINKERCAD
в рамках сетевого взаимодействия в центре
образования «Точка роста»»**



**Сабинина Владислава Васильевна,
МБОУ «Нагорьевская СОШ»**

2023 год

ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ «ТОЧКА РОСТА»

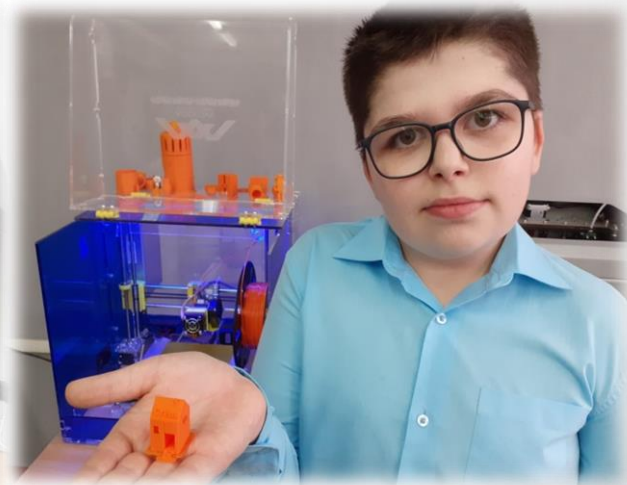
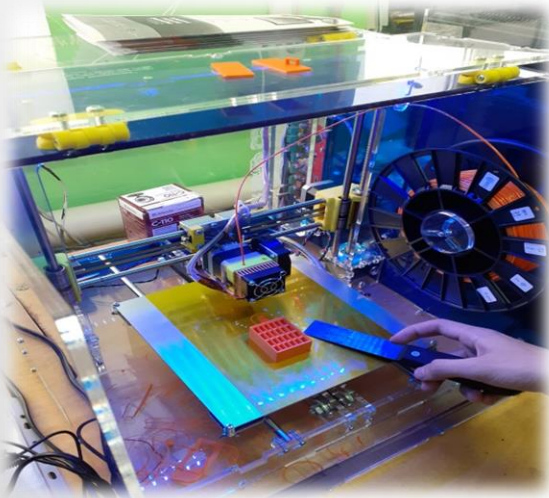


В рамках национального проекта «Образование» в 2020 году с 1 сентября на базе Нагорьевской средней общеобразовательной школы начал функционировать Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».





« 3-D МОДЕЛЬ »



ТИНКЕРКАД (TINKERCAD CIRCUITS ARDUINO)

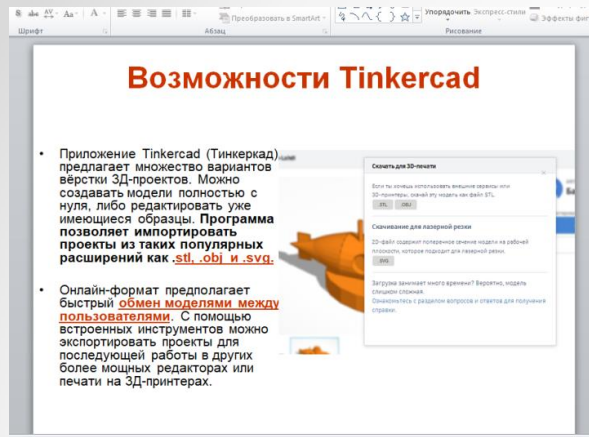
Бесплатный, удивительно простой и одновременно мощный эмулятор Arduino, с которого можно начинать обучение по 3D-моделированию, электронике и робототехнике. Он предоставляет очень удобную среду для написания своих проектов. Не нужно ничего покупать, ничего качать – все доступно онлайн.

От идеи до проекта за считанные минуты

Tinkercad – это бесплатное простое приложение для разработки 3D-проектов, электроники и кодов. Его используют преподаватели, дети, любители и проектировщики, чтобы придумывать объекты,

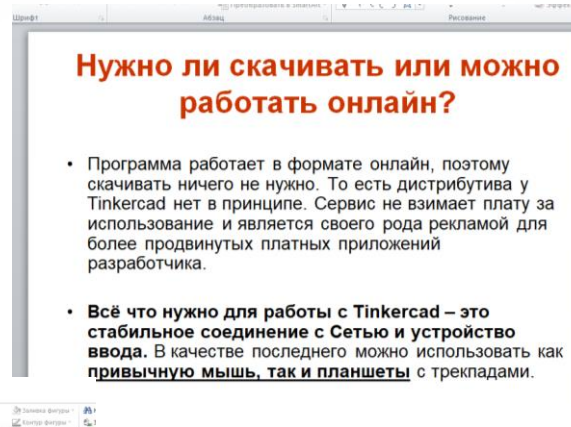
ИНСТРУКЦИЯ ТИНКЕРКАД

Приложение 1



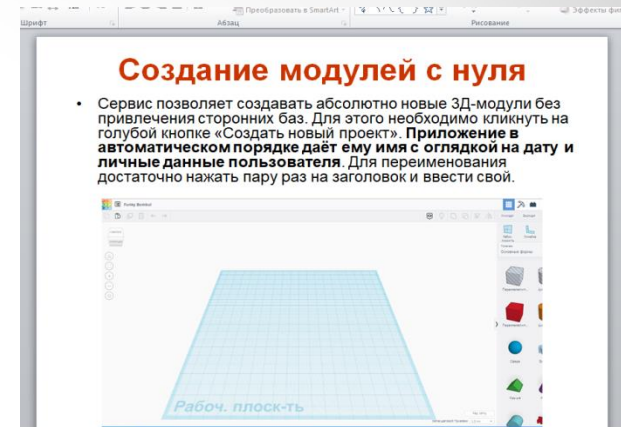
Возможности Tinkercad

- Приложение Tinkercad (Тинкеркад) предлагает множество вариантов верстки 3Д-проектов. Можно создавать модели полностью с нуля, либо редактировать уже имеющиеся образцы. Программа позволяет импортировать проекты из таких популярных расширений как **.stl**, **.obj** и **.svg**.
- Онлайн-формат предлагает быстрый **обмен моделями между пользователями**. С помощью встроенных инструментов можно экспортировать проекты для последующей работы в других более мощных редакторах или печати на 3Д-принтерах.



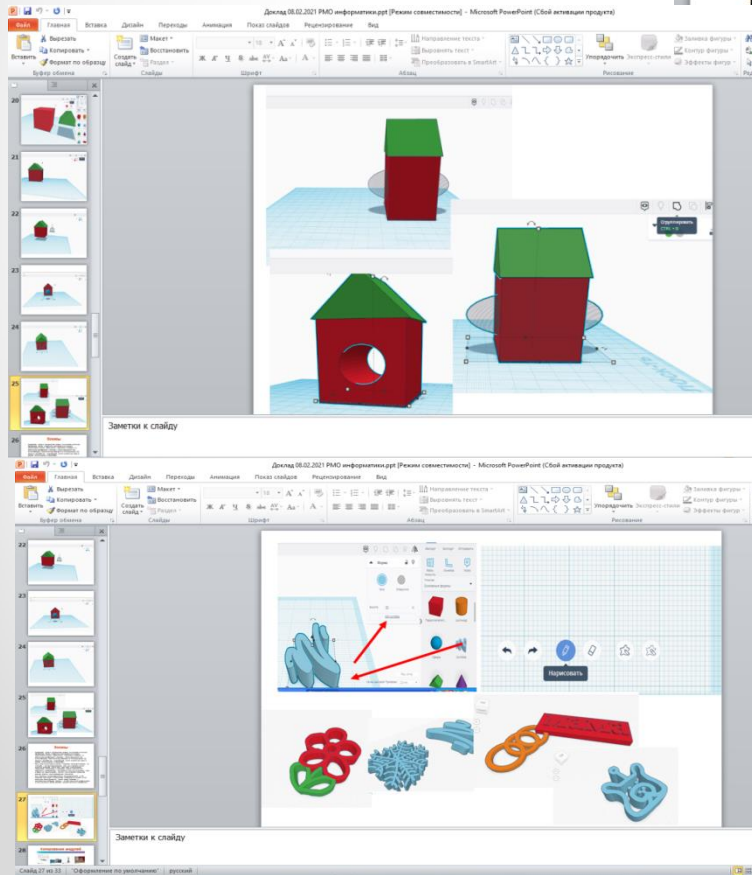
Нужно ли скачивать или можно работать онлайн?

- Программа работает в формате онлайн, поэтому скачивать ничего не нужно. То есть дистрибутива у Tinkercad нет в принципе. Сервис не взимает плату за использование и является своего рода рекламой для более продвинутых платных приложений разработчика.
- **Всё что нужно для работы с Tinkercad – это стабильное соединение с Сетью и устройство ввода.** В качестве последнего можно использовать как **привычную мышь, так и планшеты** с трекпадами.

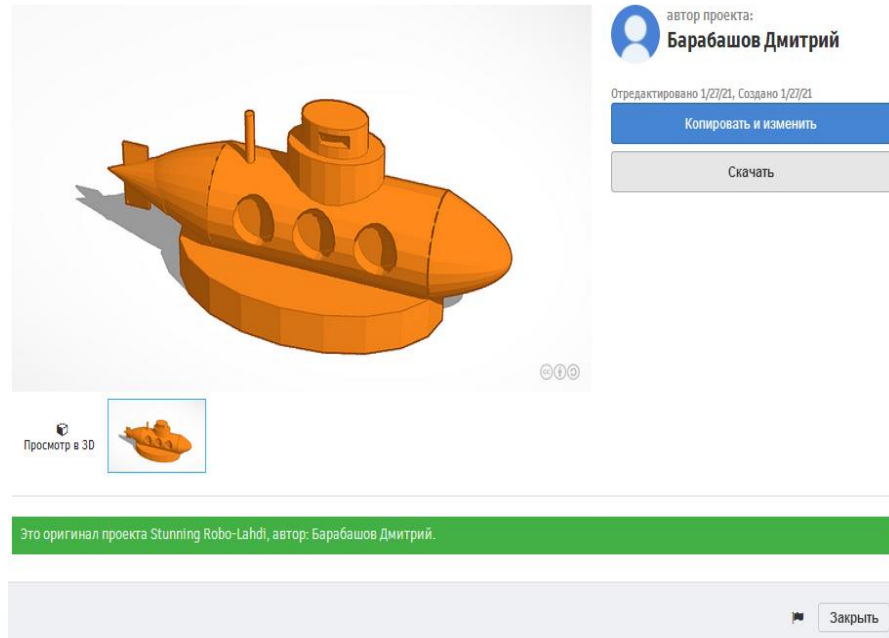


Создание модулей с нуля

- Сервис позволяет создавать абсолютно новые 3Д-модули без привлечения сторонних баз. Для этого необходимо кликнуть на голубой кнопке «Создать новый проект». Приложение в **автоматическом порядке даёт ему имя с оглядкой на дату и личные данные пользователя**. Для переименования достаточно нажать пару раз на заголовок и ввести свой.



Заметки к слайду



автор проекта:
Барабашов Дмитрий

Отредактировано 1/21/21, Создано 1/21/21

Копировать и изменить

Скачать

Просмотр в 3D

Это оригинал проекта Stunning Robo-Lahdi, автор: Барабашов Дмитрий.

Закреть



[Tinkercad Lesson Plans](#)

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Учебные аудитории Tinkercad обновлены

Теперь любой пользователь может без труда присоединиться к вашим классам. [Показать больше...](#)



Ваши классы Новые!

[Создать новый класс](#)[Поделитесь своим отзывом](#)

7 класс

Учащиеся: 17 Дата создания 02.12.2020 

Не назначенные учащиеся

Учащиеся, которые не были назначены классу

Учащиеся: 0

Вход в систему 7 класс с помощью:

YX1T MZ3Y HFZG

Копировать код

Копировать ссылку

Инструкции для учащихся
У вас есть ссылка на класс?

1. Забейте в свой класс по адресу <https://www.tinkercad.com/class/YX1T-MZ3Y-HFZG>



Классы Галерея Блог Обучение Преподавание 🔍

< 7 класс

Учащиеся Проекты Действие

Добавить учащихся

Код класса

Выбрать действие ▾

Class code: YX1T-MZ3Y-HFZG

Поиск по имени

Учащиеся

Информация для входа

Тип

Действие

Безопасное Меню

<input type="radio"/>		Арсирий максим	арсириймаксим9404	Seat	2 дня назад		...
<input type="radio"/>		Чередникова Анжелика	чередниковаанжел4382	Seat	11 дней назад		...
<input type="radio"/>		Осипов Данил	осиповданил3729	Seat	4 дня назад		...
<input type="radio"/>		Степанов Артем	степановартем4190	Seat	17 часов назад		...
<input type="radio"/>		Плякина Алина	плякинаалина2423	Seat	11 дней назад		...
<input type="radio"/>		Ряднова Анна	рядноваанна5627	Seat	11 дней назад		...
<input type="radio"/>		Барабашова Анжела	барабашоваанжела8383	Seat	4 дня назад		...



ТОЧКА РОСТА



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРОСРЕДНИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» БЕЛГОРОД



Бел ИРО

ДИПЛОМ
НАГРАЖДАЮТСЯ
Сабинин Егор Андреевич,
Кожевников Григорий Алексеевич,
Степанов Егор Андреевич

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нагорьевская средняя общеобразовательная школа Ровенского района Белгородской области»

ПОБЕДИТЕЛИ
регионального заочного конкурса проектных работ
с применением 3D-технологий
в номинации
Учебный предмет «Информатика»
Руководитель - Сабинина Владислава Васильевна



Ректор
М.П. М.С. Шойченко

Приказ ОГАОУ ДПО «БелИРО» от 28.10.2022 года № 1117-ОД



Департамент образования Белгородской области

Грамота
Награждаются
Барабашова Диана, Кухтова Екатерина,
Ряднов Николай, Пузырко Александр,
Сабинин Никита,

обучавшиеся муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нагорьевская средняя общеобразовательная школа Ровенского района
Белгородской области»

ПРЕСЕРВИ
регионального конкурса исследовательских работ обучающихся,
подготовленных с применением технологий 3D-моделирования
в номинации
«Биология»



Независимый
департамент образования
Белгородской области
М.П. Е.Г. Тишина

Генерал-директор
Приказ департамента образования Белгородской области от 06.12.2018 г. № 3110



Бел ИРО

ГРАМОТА
НАГРАЖДАЮТСЯ
Обрезанов Дмитрий Иванович

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нагорьевская средняя общеобразовательная школа Ровенского района Белгородской области»

ПРИЗЕР
регионального заочного конкурса
учебно-исследовательских работ, выполненных
с использованием технологий 3D-моделирования,
в номинации
«Информатика и ИКТ»
Руководитель - Сабинина Владислава Васильевна



Ректор
М.П.

Приказ ОГАОУ ДПО «БелИРО» от 31.05.2022



ДОСТИЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Грамота
НАГРАЖДАЕТСЯ
Сабинин Егор, обучающийся
МБОУ «Нагорьевская СОШ», занявший
III место
в муниципальном этапе Всероссийского конкурса
медиатворчества и программирования
среди обучающихся
Возрастная категория
«14-18 лет»
Номинация: «3D компьютерная графика»
Руководитель Сабинина В.В.



Начальник управления образования администрации
Ровенского района

Приказ управления образования администрации Ровенского района
№ 181 от 14 февраля 2023 года

п. Ровенский

Грамота

НАГРАЖДАЕТСЯ
Сабинин Никита,
обучающийся МБОУ «Нагорьевская средняя общеобразовательная школа», занявший
II место
в районном конкурсе
«Компьютер – новый век»
номинация «3D компьютерная графика»
Руководитель Сабинина В.В.



Начальник управления образования администрации Ровенского района

Приказ управления образования администрации Ровенского района
№ 189 от 14 февраля 2018 года


п. Ровенский

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

управления образования администрации муниципального района «Ровенский район» Белгородской области

НАГРАЖДАЕТСЯ
Сабинин Никита,
обучающийся 11 класса
МБОУ «Нагорьевская средняя общеобразовательная школа»

ПОБЕДИТЕЛЬ
муниципального этапа регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования
в номинации «Биология»
Руководитель: Сабинина В.В., учитель информатики



Н.О. начальник управления образования администрации Ровенского района

РОВЕНСКИЙ
Приказ № 1207 от 12 октября 2018г.

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ
Кожевников Григорий, обучающийся МБОУ «Нагорьевская СОШ», занявший
III место
в муниципальном этапе Всероссийского конкурса медиатворчества и программирования среди обучающихся «24 bit»
Номинация: «3D компьютерная графика»
Возрастная категория: 10-13 лет
Руководитель Сабинина В.В.



Начальник управления образования администрации Ровенского района

Приказ управления образования администрации Ровенского района
№ 176 от 11 февраля 2022 года

п. Ровенский

Грамота

НАГРАЖДАЕТСЯ
Степанов Артём,
обучающийся МБОУ «Нагорьевская средняя общеобразовательная школа», занявший
III место
в муниципальном этапе Всероссийского конкурса медиатворчества и программирования среди обучающихся «24-bit»
номинация: «3D компьютерная графика»
возрастная категория: 10-13 лет
Руководитель Сабинина В.В.




Начальник управления образования администрации Ровенского района

Приказ управления образования администрации Ровенского района
№ 143 от 12 февраля 2021 года

п. Ровенский

Грамота
НАГРАЖДАЕТСЯ
Девалюк Богдан, обучающийся
ОУ «Нагорьевская СОШ», занявший
II место
на муниципальном этапе Всероссийского конкурса медиатворчества и программирования среди обучающихся «24 bit»
Возрастная категория 14-18 лет
номинация: «3D компьютерная графика»
Руководитель Сабинина Владислава Васильевна



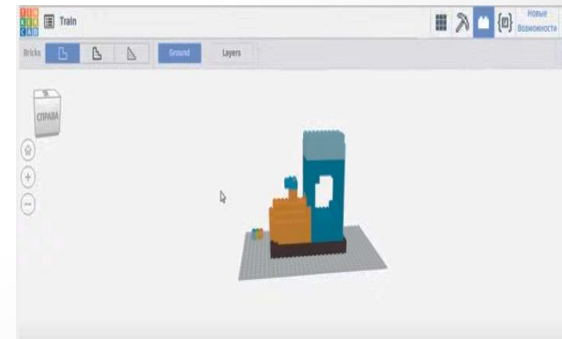
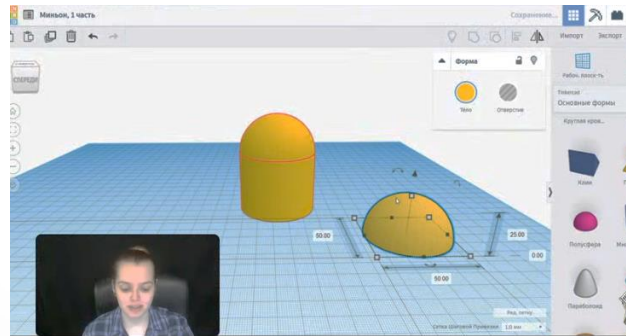
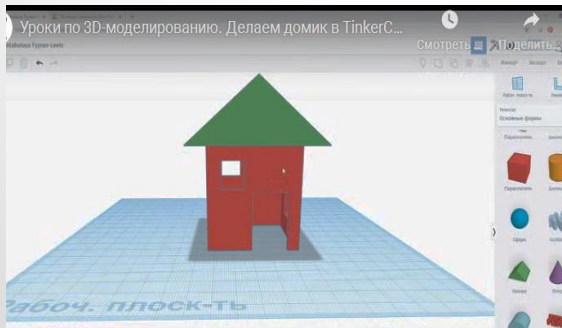
Начальник управления образования администрации Ровенского района

Приказ управления образования администрации Ровенского района
№ 181 от 14 февраля 2023 года

п. Ровенский

ВИДЕО-УРОКИ ПО РАБОТЕ В TINKERCAD:

- https://www.youtube.com/watch?v=Su2eC-aApn4&feature=emb_logo
- <https://www.youtube.com/watch?v=P7W4lgninYc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=zhTLFey-X4k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ta8D06XsEeM>
- <https://www.qbed.space/knowledge/blog/tinkercad-for-beginners-part-2>





**Спасибо за
внимание!**

