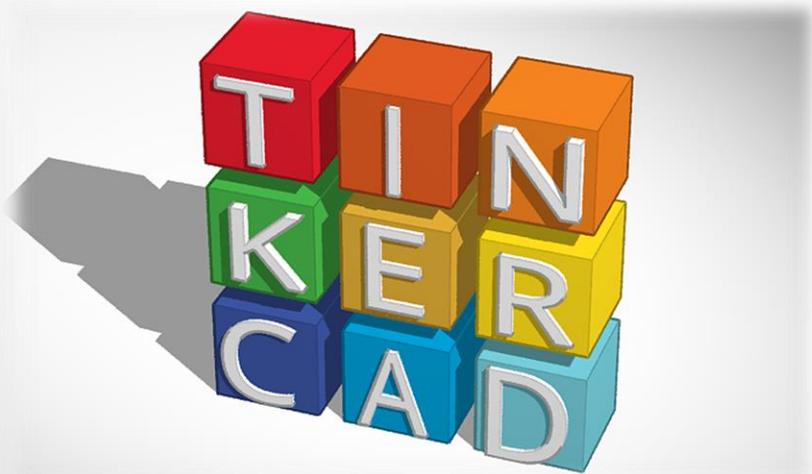


**«Организация занятий по созданию 3D-моделей  
при помощи онлайн-конструктора TINKERCAD  
в рамках сетевого взаимодействия в центре  
образования «Точка роста»»**



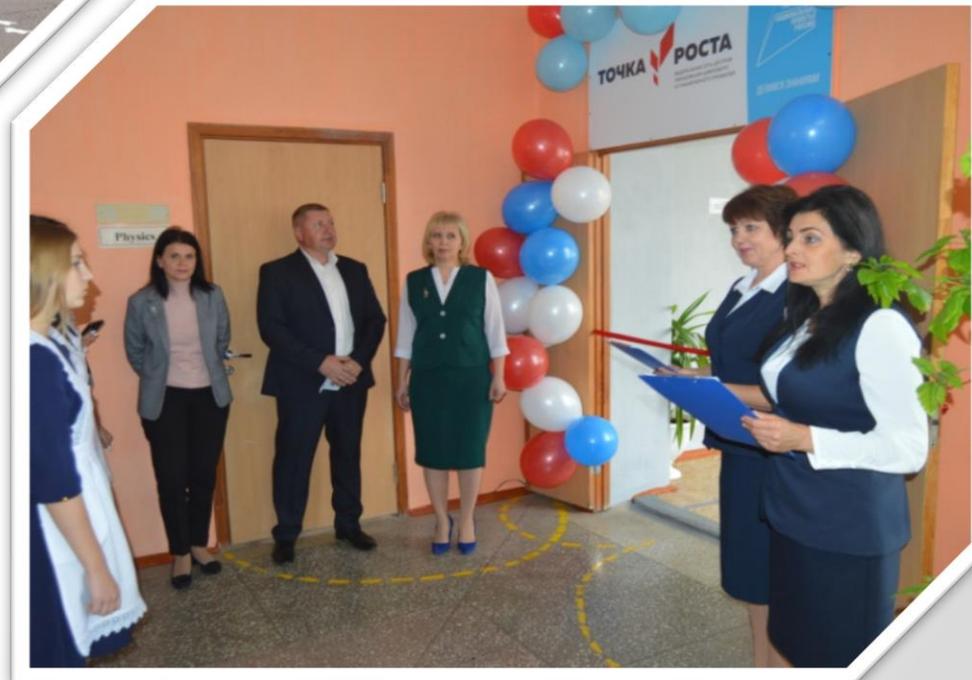
**Сабинина Владислава Васильевна,  
МБОУ «Нагорьевская СОШ»**

**2023 год**

# ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ «ТОЧКА РОСТА»

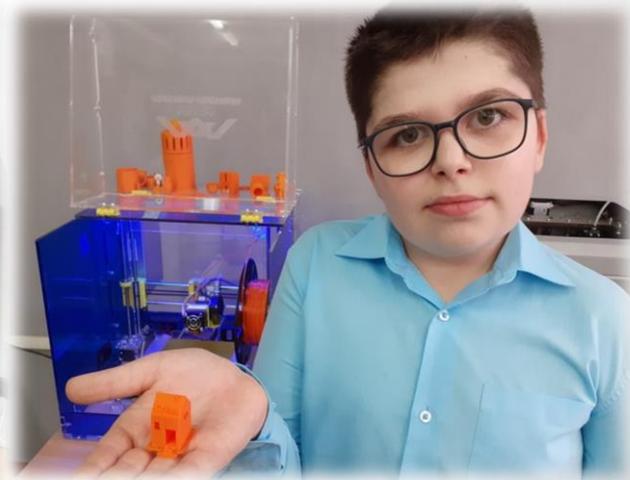
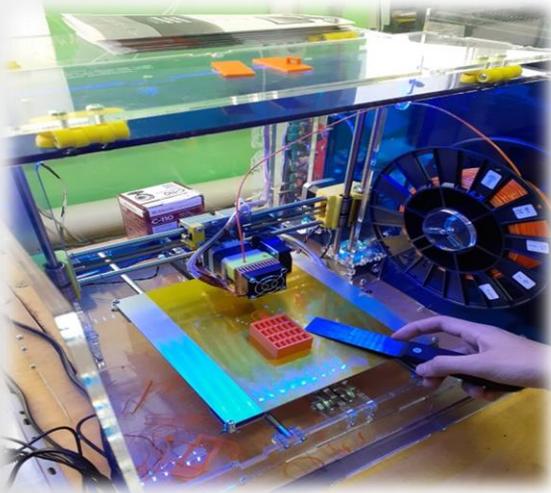


В рамках национального проекта «Образование» в 2020 году с 1 сентября на базе Нагорьевской средней общеобразовательной школы начал функционировать Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».



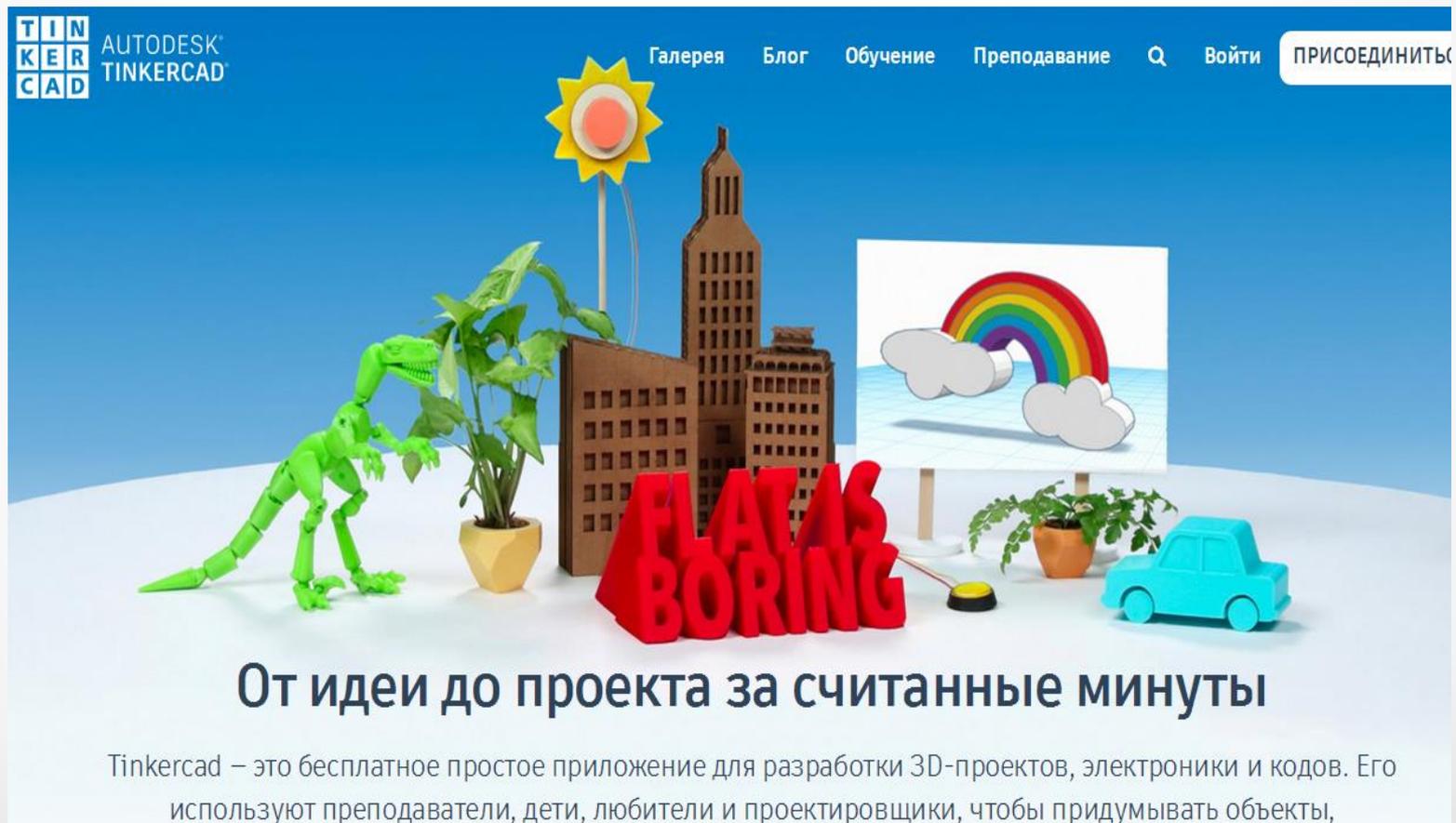


# « 3-D МОДЕЛЬ »



# 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**

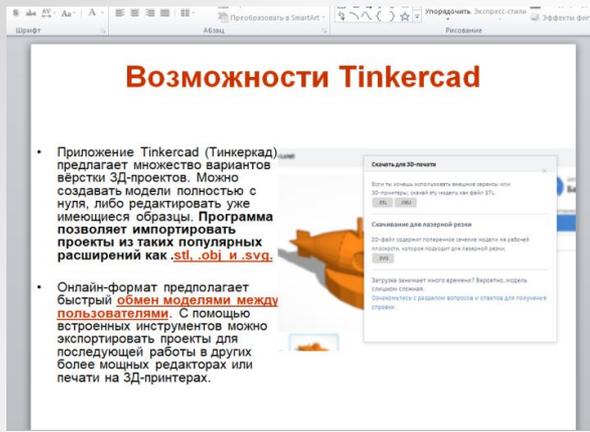
Tinkercad – это бесплатное простое приложение для разработки 3D-проектов, электроники и кодов. Его используют преподаватели, дети, любители и проектировщики, чтобы придумывать объекты,

# ИНСТРУКЦИЯ ТИНКЕРКАД

## Приложение 1

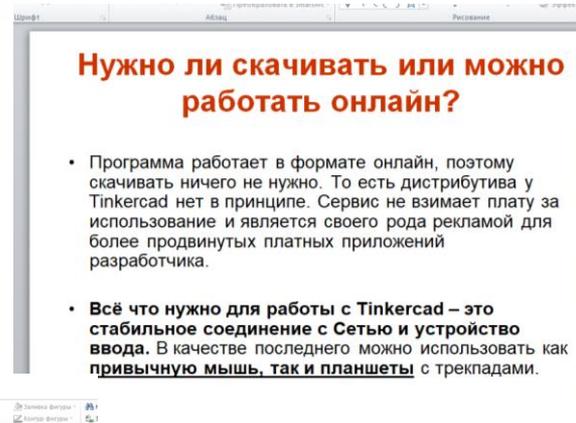
### Возможности Tinkercad

- 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 **.svd**.
- 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.



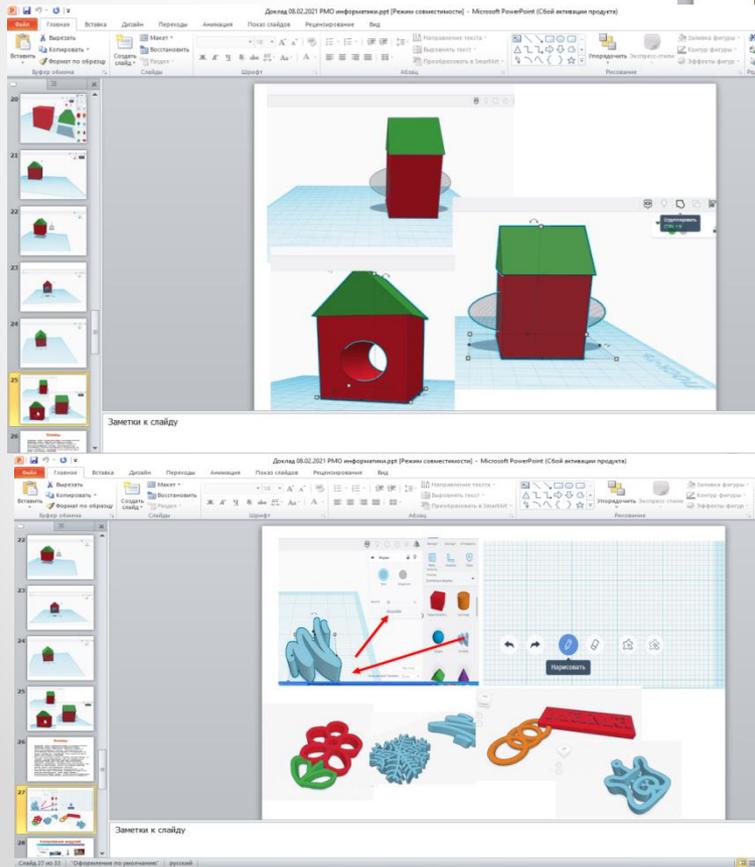
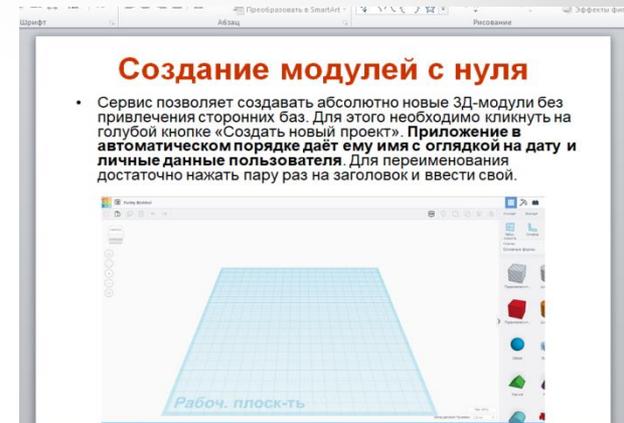
### Нужно ли скачивать или можно работать онлайн?

- 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.

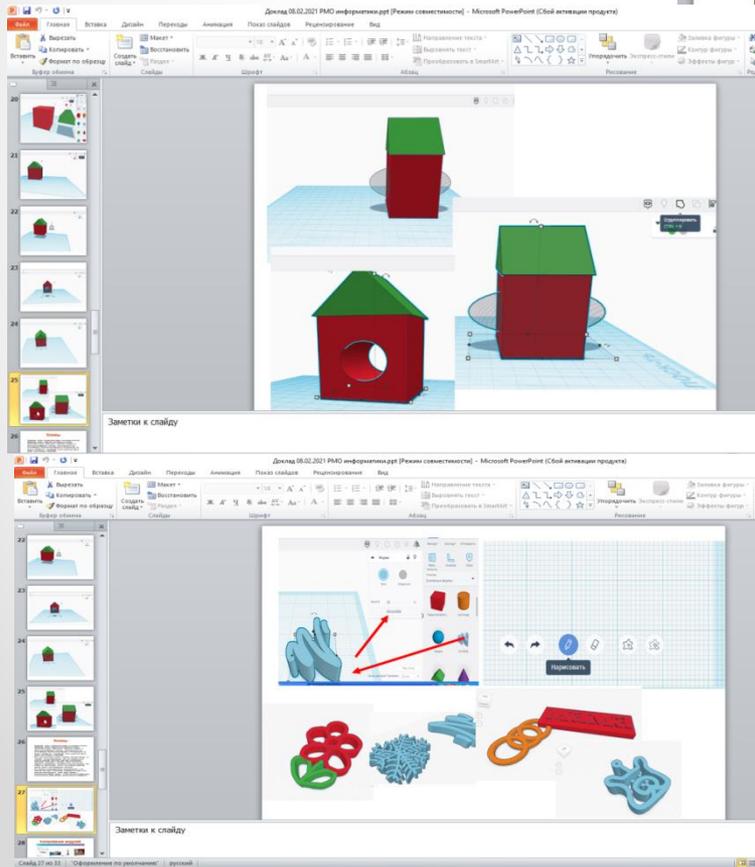


### Создание модулей с нуля

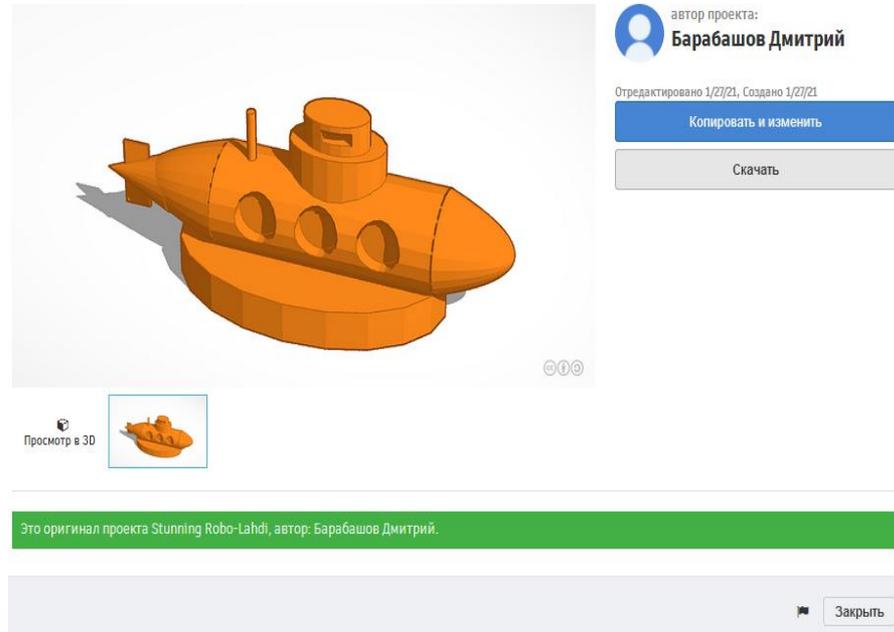
- Сервис позволяет создавать абсолютно новые 3Д-модули без привлечения сторонних баз. Для этого необходимо кликнуть на голубой кнопке «Создать новый проект». Приложение в **автоматическом порядке даёт ему имя с оглядкой на дату и личные данные пользователя**. Для переименования достаточно нажать пару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



Заметки к слайду



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. Забываю свой класс по ссылке: <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

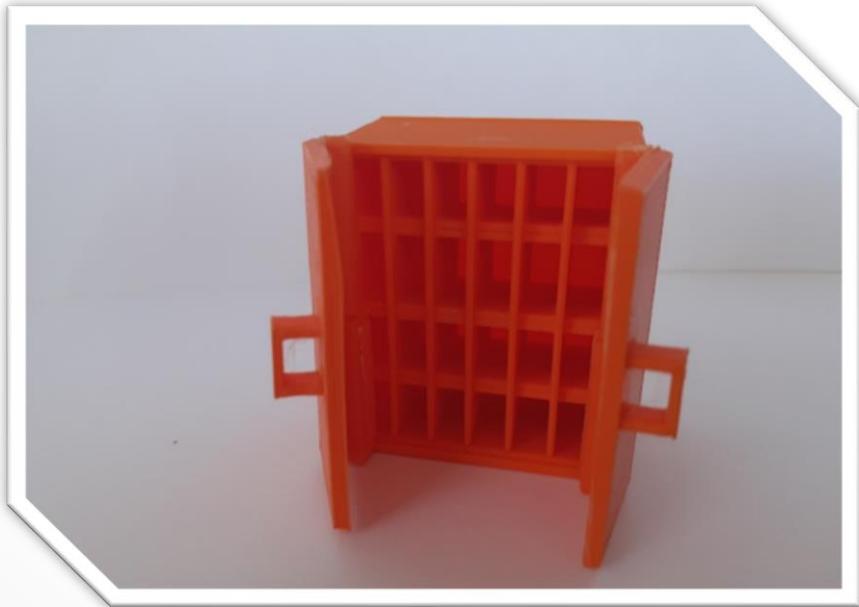
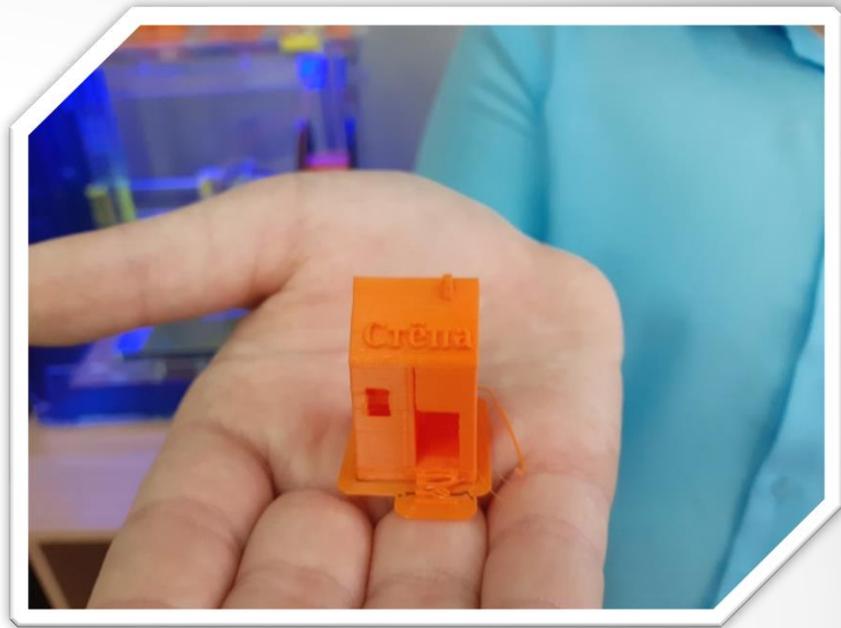
Информация для входа

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 АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТРОСКИЙ 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,

обучающиеся муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«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-майор

Приказ департамента образования Белгородской области от 06.12.2018 г. № 3110

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТРОСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» БЕЛГОРОД



**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  
М.П.

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

**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  
М.П.

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

**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  
М.П. М.А. Бекетова

РОВЕНЬКИ  
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  
М.П.

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

**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  
М.П. М.А. Бекетова

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

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

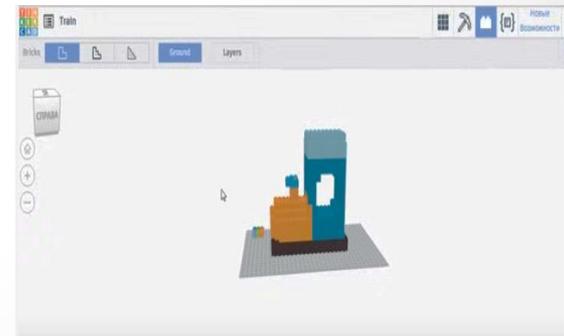
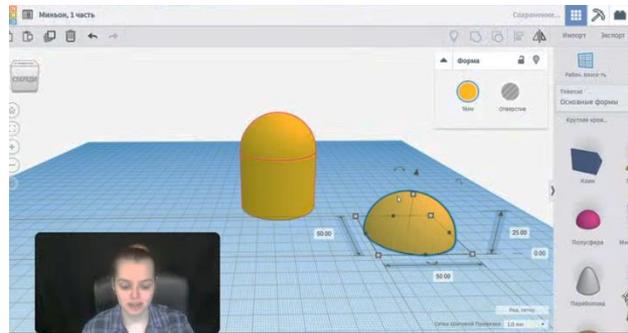
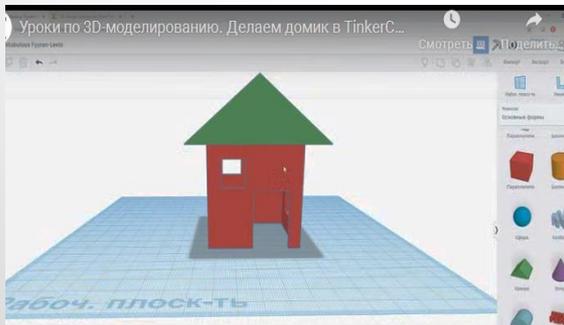


Начальник управления образования администрации Ровенского района  
М.П. М.А. Бекетова

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

# ВИДЕО-УРОКИ ПО РАБОТЕ В TINKERCAD:

- [https://www.youtube.com/watch?v=Su2eC-aApn4&feature=emb\\_logo](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!**

