

Воспитательный потенциал урока «Труд (технология)» в достижении личностных результатов обучающихся: единство учебной и внеурочной деятельности

**Матвеева Елена Владимировна,
учитель труда (технологии) высшей квалификационной категории,
руководитель ММО учителей труда (технологии) Карасукского
муниципального округа Новосибирской области
г. Карасук, 2025**

Оборудование Точки Роста





Ключевые механизмы с использованием ресурсных возможностей Точки Роста :

1. Проектная деятельность.
2. Командная работа.
3. Использование цифровых технологий
4. Участие в конкурсах и олимпиадах
5. Мастер-классы

1. Проектная деятельность

Ученики работают над реальными проектами, что помогает им применять теоретические знания на практике.

VIII Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2022
Секция 3D моделирование и конструирование
Задача «Капсула жизни»

Целью работы является решение задачи по конструированию контейнера, способного сберечь целостность содержимого, которым является куриное яйцо категории С1.

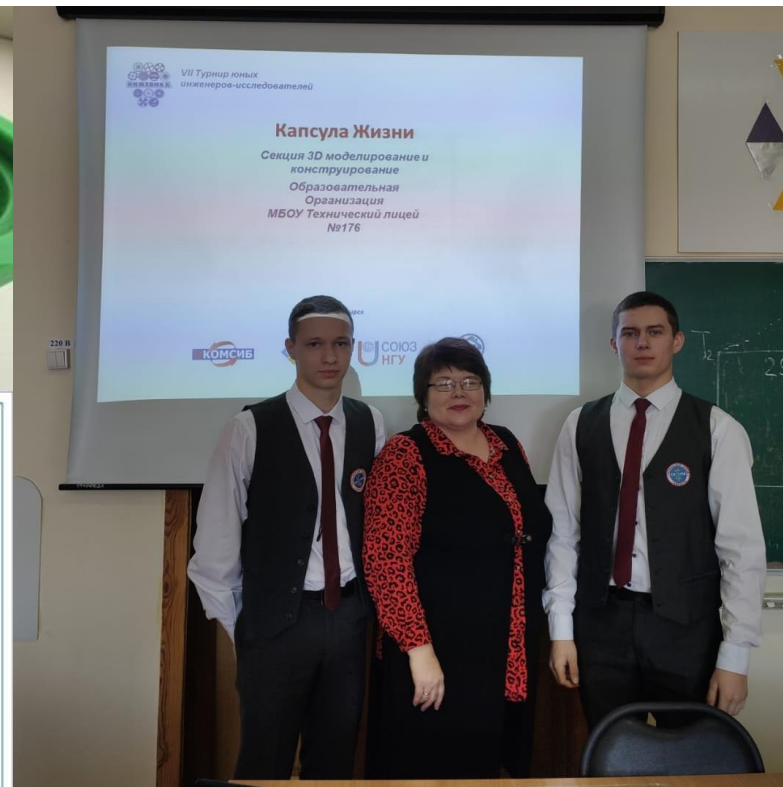
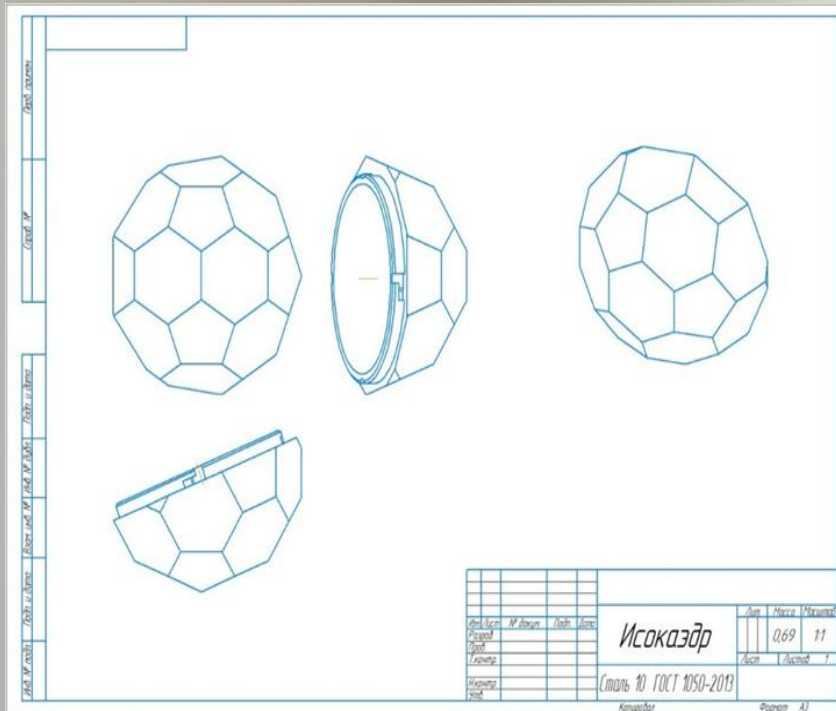
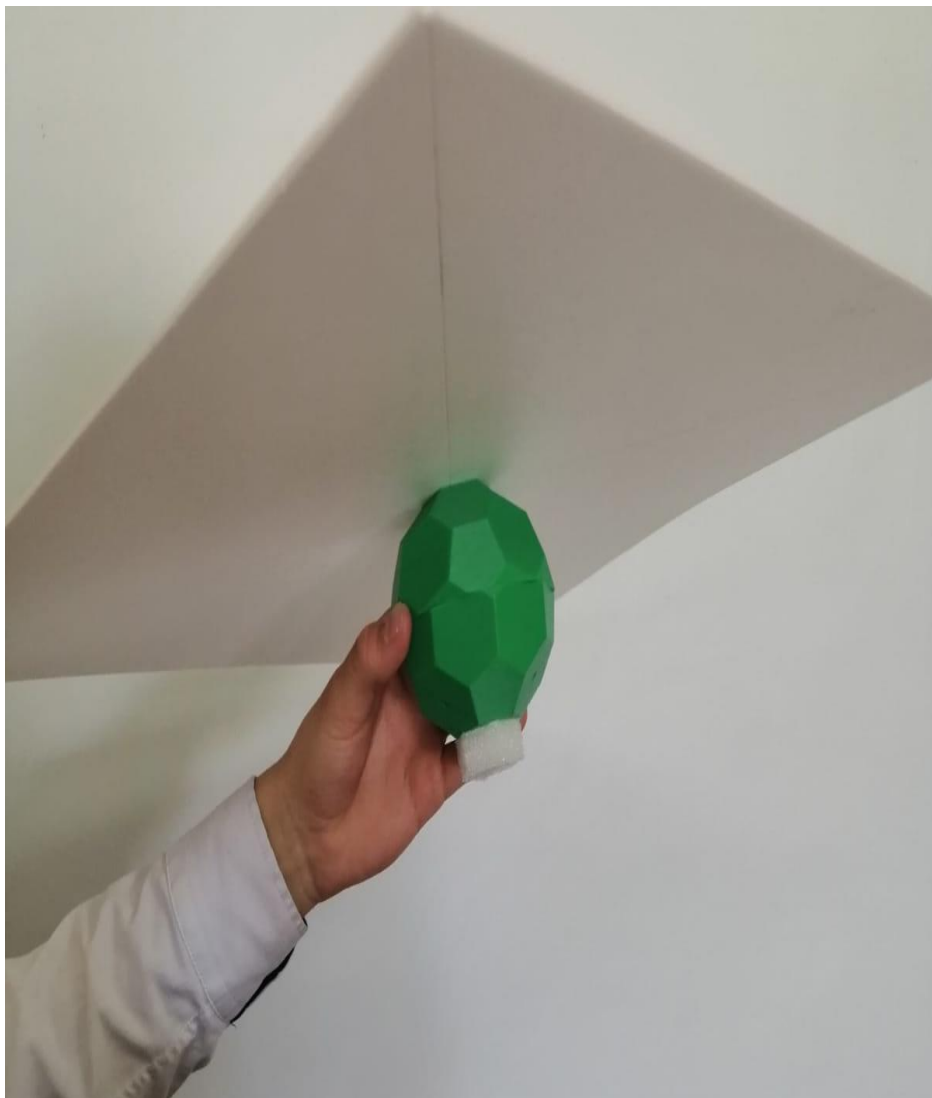
Для достижения этой цели нам необходимо было выполнить несколько задач:

- Узнать в различных источниках информацию о защитных контейнерах.
- Разработать чертёж проекта
- По чертежу создать модель в 3Д компасе.
- Напечатать объёмную модель на 3Д принтере.
- Провести анализ полученных результатов.
- Посчитать себестоимость конечной модели.

VIII Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2022

Секция 3D моделирование и конструирование

Задача «Капсула жизни»



IX Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2023 год
Секция 3D моделирование и конструирование
Задача «Флюгер-игрушка»

Цель работы: сконструировать и изготовить флюгер-игрушку для использования, например, на садовом участке.

Чтобы выполнить задуманное, нужно решить ряд **задач**:

1. Изучить историю появления флюгеров и их виды
2. Разработать модель флюгера и механизм вращения игрушки
3. Создать разработанную модель
4. Проверить работу флюгера на практике (важно выполнение всех условий задачи)

IX Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2023 год
Секция 3D моделирование и конструирование
Задача «Флюгер-игрушка»



X Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2024 год

Секция программирования

Задача «Змейки из слов»

Цель: разработать приложение которое создаёт таблицу из N на M элементов состоящую из букв с присутствием определённого количества слов.

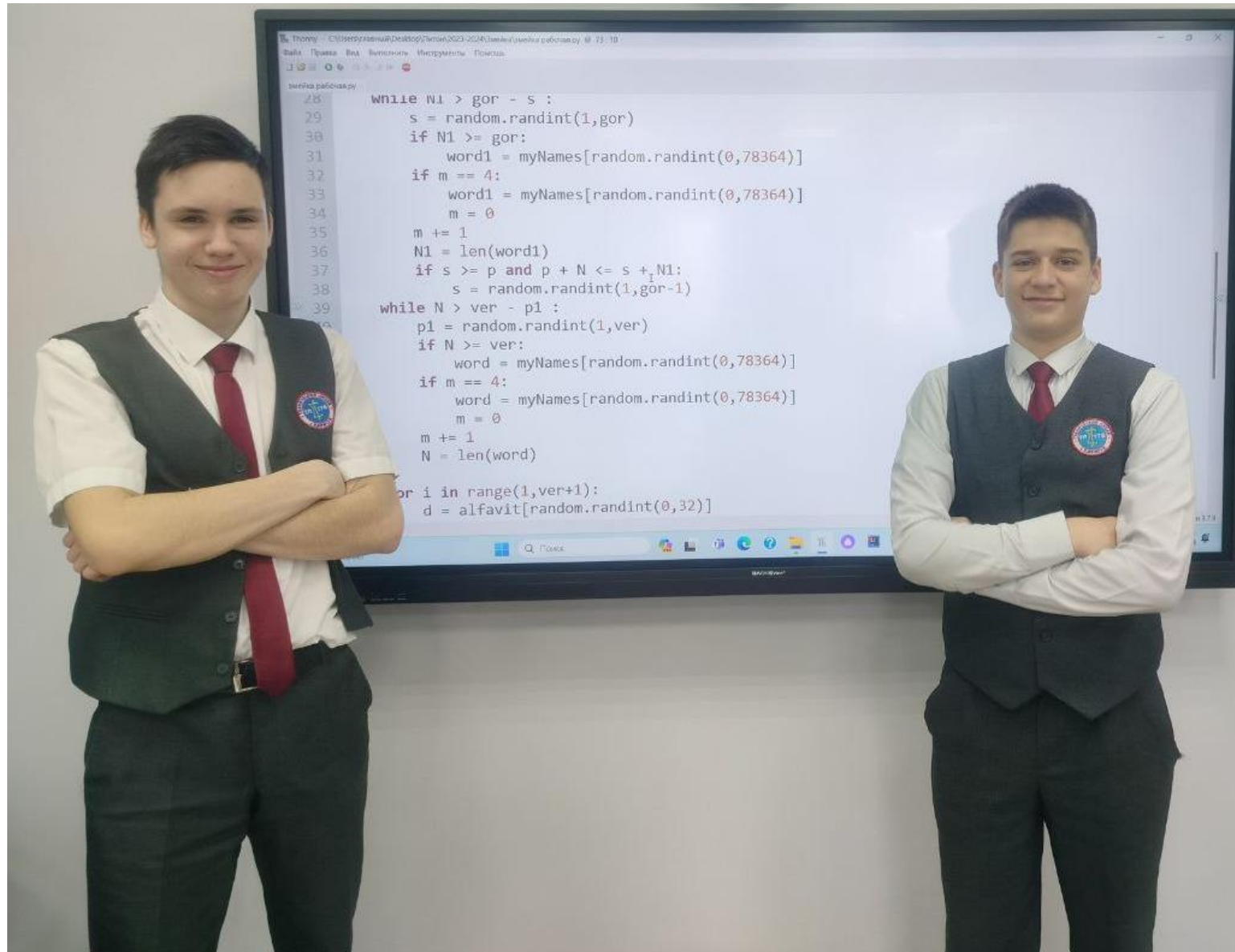
Чтобы выполнить задуманное, нужно решить ряд **задач**:

1. Найти файл со всеми словами из русского языка.
2. Выбрать из файла только существительные в именительном падеже.
3. Написать программу, создающую таблицу N на M элементов, с присутствием этих слов в произвольном месте этой таблицы.

X Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2024 год

Секция программирования

Задача «Змейки из слов»



XI Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2025 год

Секция программирования

Задача «Лабиринт»

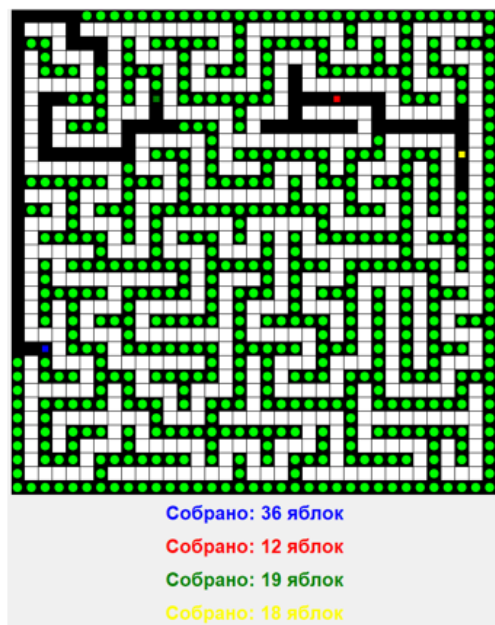
Цель: Написать программу для виртуального робота, способного быстро обходить произвольный связный лабиринт с некоторой целью.

Чтобы выполнить задуманное, нужно решить ряд задач:

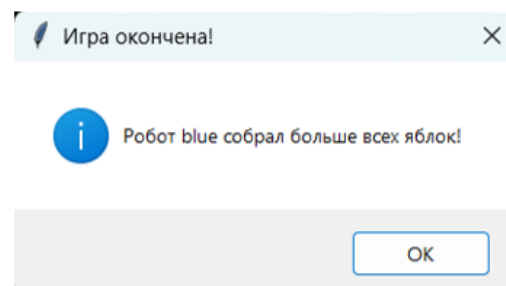
- Создание лабиринта и добавление в него «яблок» при помощи программного кода;
- Создание роботов для прохождения лабиринта;
- Разработка алгоритмов поиска «яблок» для роботов.

Задачи усложняются тремя уровнями решения задания с дополнительными условиями.

Интерфейс работы программы



Процесс работы кода (3 lvl)



Окно завершения работы кода (3 lvl)

ХI Турнир юных инженеров-исследователей НГУ «Инжевика», 2025 год

Секция программирования

Задача «Лабиринт»



2. Командная работа

Учащиеся учатся работать в группах, что развивает их коммуникативные навыки и умение решать проблемы совместно.

Проект «Культмит»
«Технопредпринимательство для школьников» от Фонда «Образования», 2024г

Команда



Таран Алина -
интегратор



Баймуратов Тамерлан -
производитель



Найдёнова Валерия -
администратор



Ванчугова Виктория -
предприниматель



Администрация Карасукского муниципального округа Новосибирской области

[Округ](#) [Город](#) [Деятельность](#) [Правовая база](#) [Органы власти](#) [Гражданам](#) [Специальные проекты](#) [Подведомственные учреждения](#) ...

[Главная](#) > [Новости](#) > ...

📅 03 апреля 2024

Карасукские лицеисты разработали проект по созданию искусственного мяса и вошли в число победителей областного стартап-квеста

Инновационные разработки в сферах физики, химии, биологии представили школьники региона по итогам реализации проекта «О технопредпринимательстве для школьников» Фонда «Образование».

Проект соответствует задачам Десятилетия науки и технологий в РФ и был реализован с использованием гранта Президента РФ на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, при поддержке министерства науки и инновационной политики



Проект «Simple Puzzle»
«Технопредпринимательство для школьников» от Фонда «Образования», 2024г

Команда



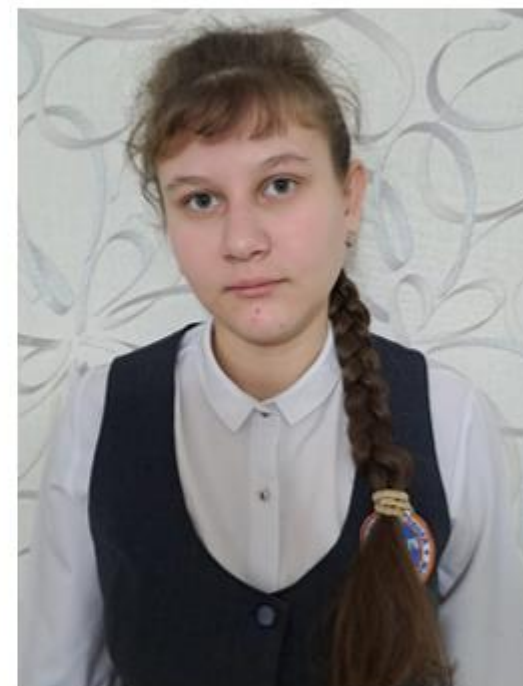
Воробьева Дарья -
интегратор



Ремизова Полина -
предприниматель



Шерстнева Дарья -
администратор



Загоскина Виолетта -
производитель



ТЕХНОПРОМ

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ







23

ЗЕМЛЯНИЧНАЯ ГОРДИКА

24

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОТОТИП

25

КЛАПАН ТЕСЛЫ

SVF

SIBIRIAN VENTURE FAIR

СИБИРСКАЯ
ВЕНЧУРНАЯ
ЯРМАРКА

/04

Конкуренты

Параметр	Конкуренты		
	Smart Brain	IQ GEEK	Simple puzzle
Материал	Акрил	Органическое стекло	PLA-пластик
Уровень сложности / размер деталей	Фиксированный уровень / мелкие детали	Только сложный уровень / мелкие детали	Любой уровень сложности и размер деталей
Инструкция / инфографика для сборки	нет	нет	есть
Цена набора	Набор из 10 штук-2500 рублей	Набор из 4 штук-1300 рублей	Набор из 7 штук-500 рублей

02:06



Альтаир
Региональный центр



Альтаир
Региональный центр



Simple puzzle

Авторы: Загоскина Внолетта (11 класс), Реникова Полина (11 класс),
Виченцова Вероника (9 класс),
МБОУ «технический лицей №176 Кировского района»
Наставник: Матвеева Елена Владимировна



Сфера применения

→ Школы и детские сады

3D-моделирование, создание 3D-моделей, обучение, работа с компьютером, создание 3D-моделей, работа с компьютером, создание 3D-моделей

→ Домашнее обучение

3D-моделирование, создание 3D-моделей, обучение, работа с компьютером, создание 3D-моделей, работа с компьютером, создание 3D-моделей



Цель проекта

Производство PLA-пластика с
технологии 3D



Ожидаемый результат

→ Обучение на

3D-моделирование, создание 3D-моделей, обучение, работа с компьютером, создание 3D-моделей, работа с компьютером, создание 3D-моделей

→ Развитие и

3D-моделирование, создание 3D-моделей, обучение, работа с компьютером, создание 3D-моделей, работа с компьютером, создание 3D-моделей

→ Улучшение

3D-моделирование, создание 3D-моделей, обучение, работа с компьютером, создание 3D-моделей, работа с компьютером, создание 3D-моделей

Фотобиореактор «Альго»

Авторы: Егоренко Глеб (10 класс), Козлов
Виктор (10 класс), Лисовский Алексей
Викторович Егорович (10 класс),
МБОУ Лицей № 22 «Гвардия Советской
Наставник: Лисовский Виктор Викторович







Участие школьной фирмы «Имбирный пряник» в выставке-продаже технопредпринимательских компаний в г. Карасуке, 2022 год





ВЫПУСК
2022

Выпускник
ТЛ № 176
2022

ВЫПУСК
2022

№ 176

Инвестиционная ярмарка в рамках предпринимательской школы «От идеи до стартапа» г. Новосибирске, 2022



Участие школьной фирмы «Имбирный пряник» в выставке-продаже технопредпринимательских компаний в г. Карасуке, 2023 год



Участие школьной фирмы «Имбирный пряник» в выставке-продаже технопредпринимательских компаний в г. Карасуке, 2024 год



**Участие школьной фирмы «Simple Puzzle» в выставке-ярмарке образовательных организаций
г. Карасуке, 2024 год**



Участие школьной фирмы «Simple Puzzle» в выставке-ярмарке образовательных организаций г. Карасуке, 2024 год



**Участие школьных фирм «Имбирный пряник» и «Simple Puzzle» в выставке-ярмарке
технопредпринимательских компаний г. Карасуке, 2025 год**

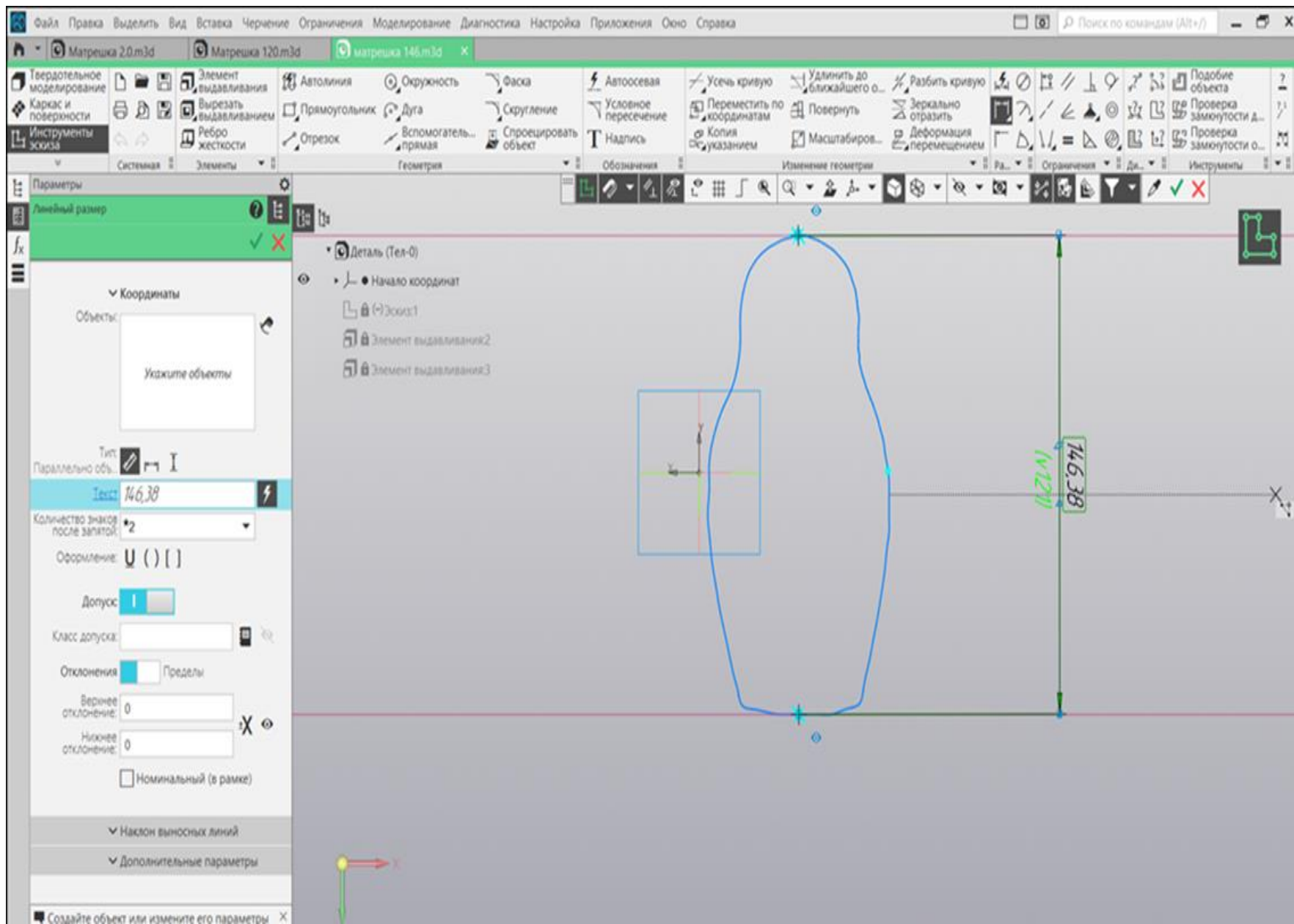


3.Использование цифровых технологий

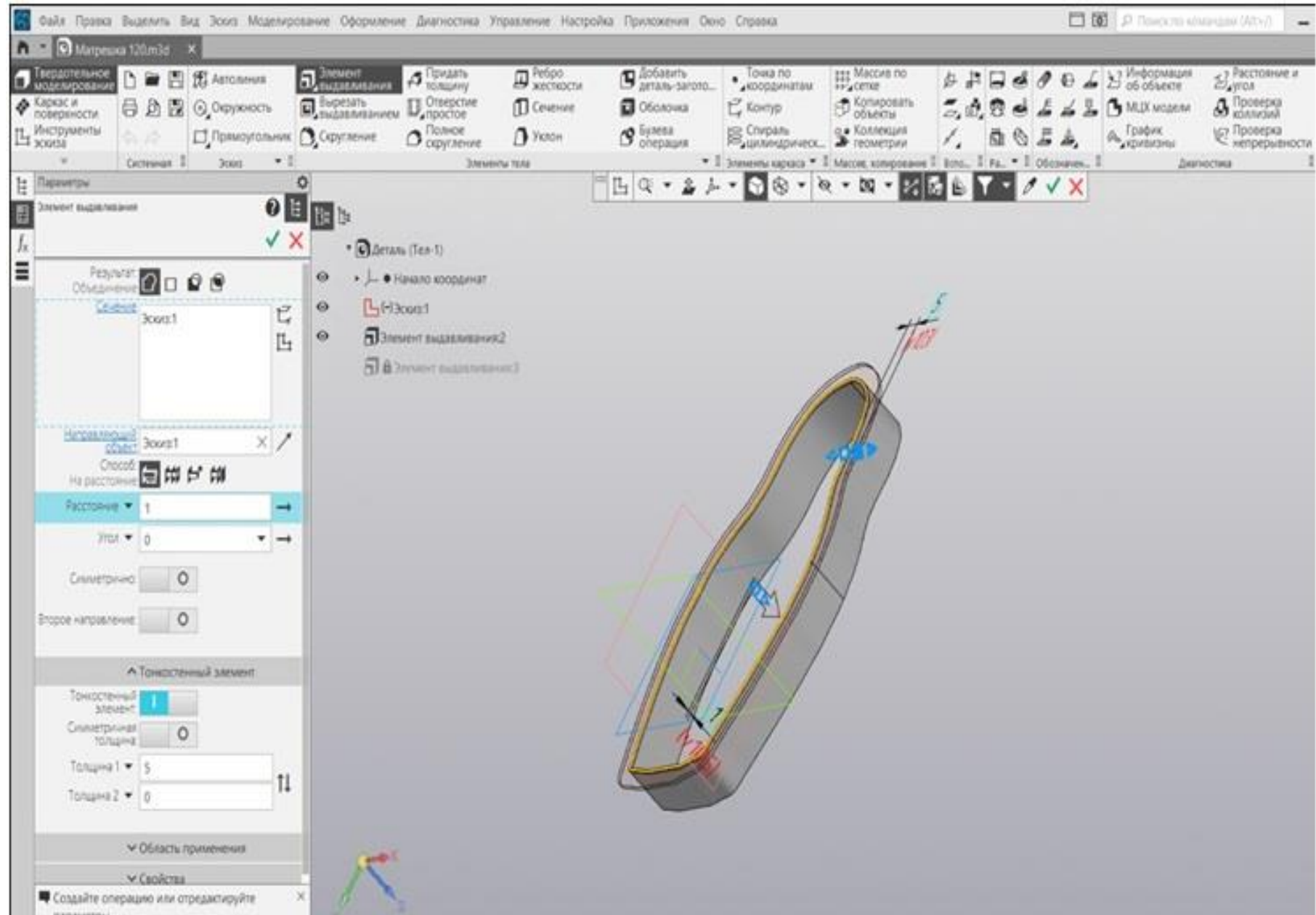
Современное оборудование Точек Роста, такое как 3D-принтеры, позволяет учащимся экспериментировать и реализовывать свои идеи.

Это создает возможности для нестандартного мышления и инновационных решений

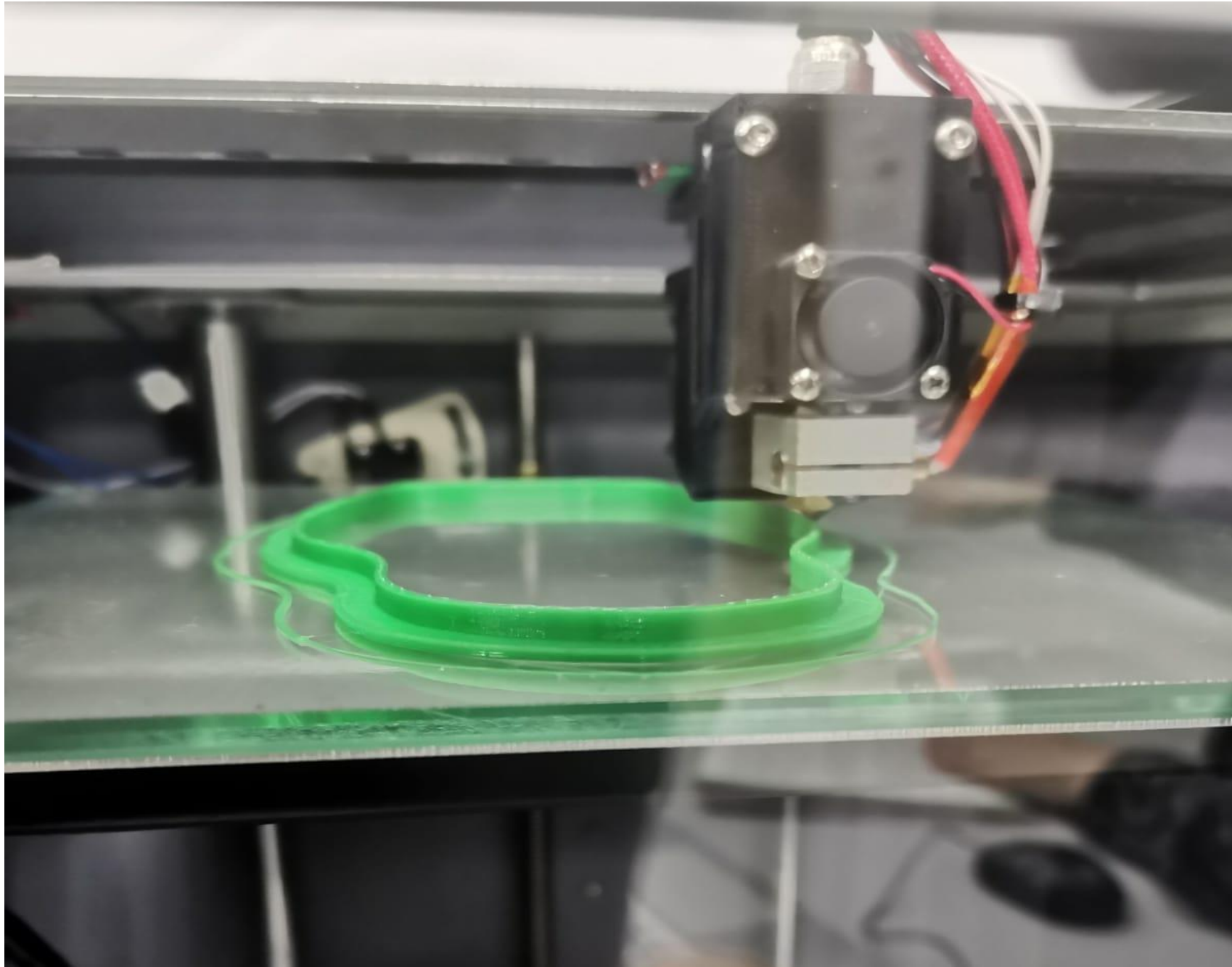
Процесс создания и масштабирования вырубki для пряников в программе Компас 3D



Процесс создания и масштабирования вырубki для пряников в программе Компас 3D



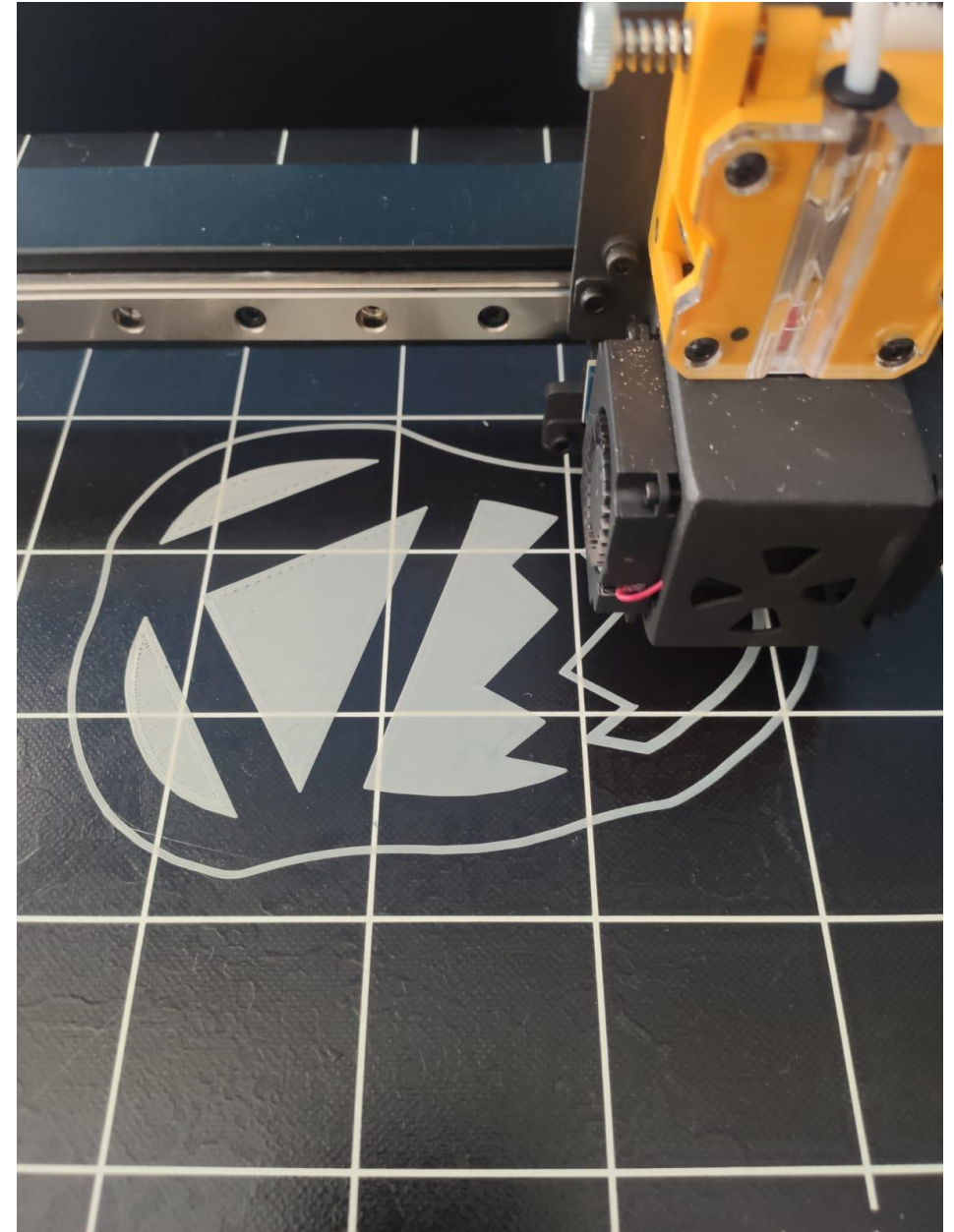
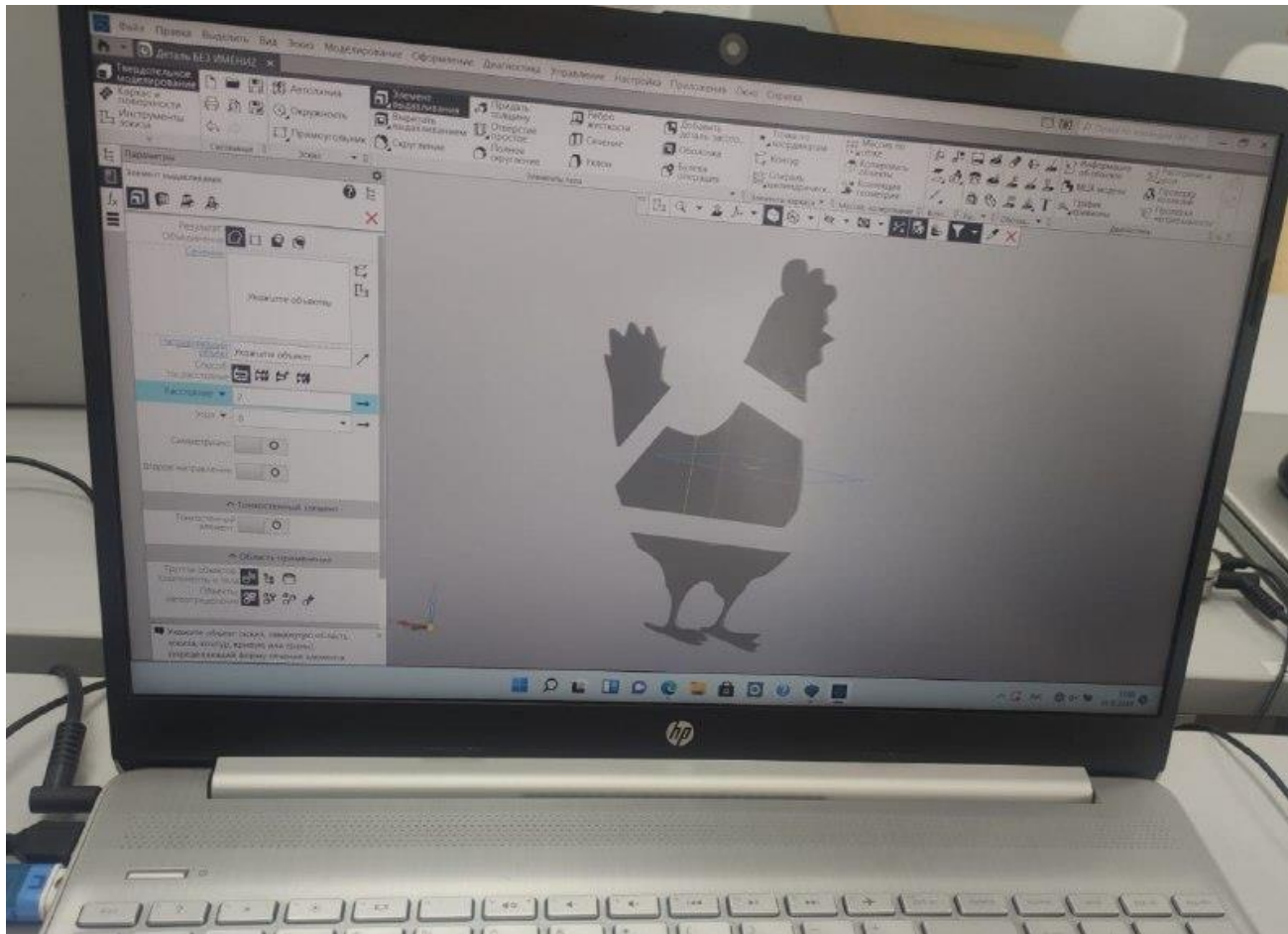
Процесс печати вырубki на 3D принтере





Как мы делаем наши головоломки:

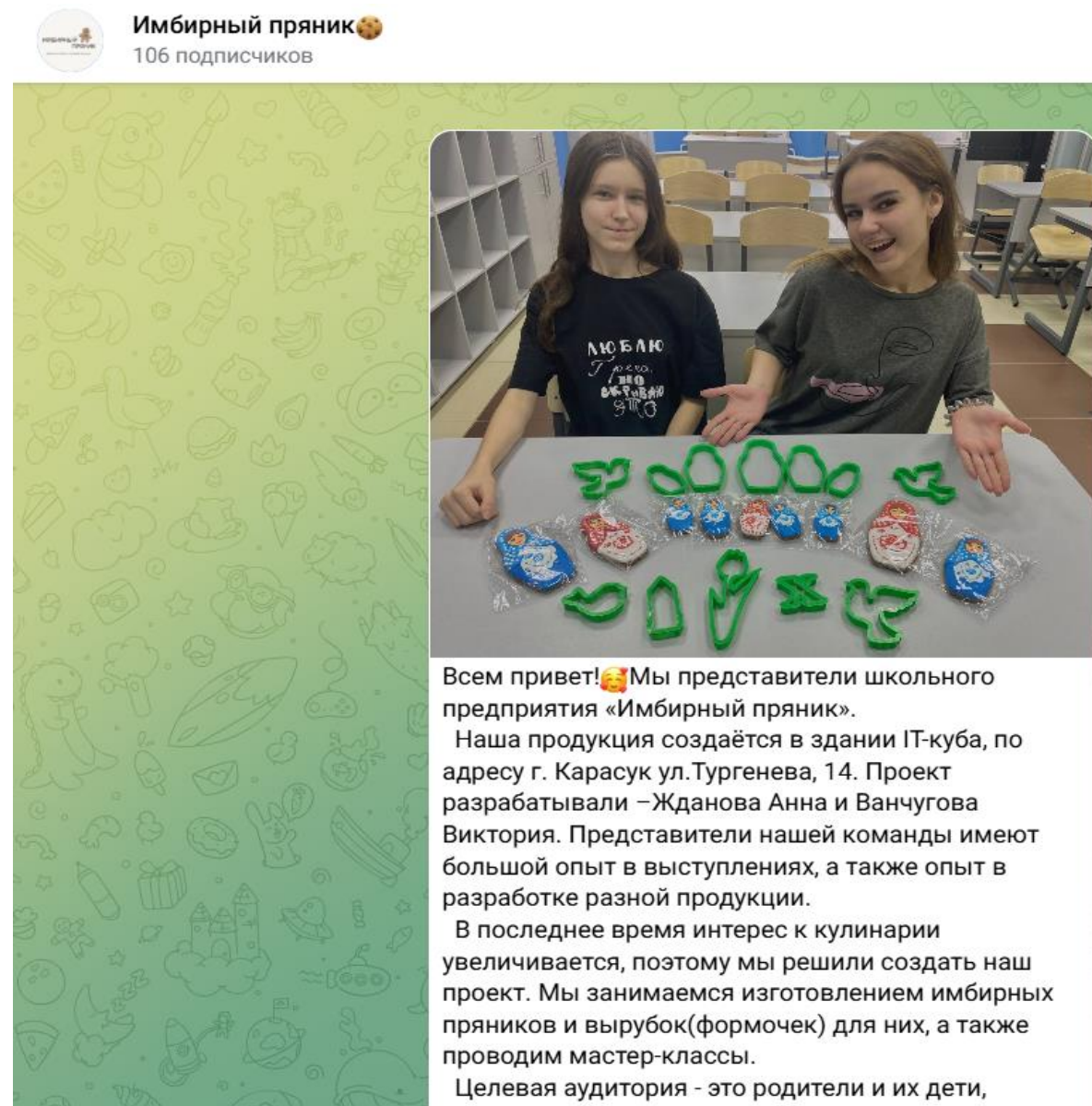
Разработка идёт в Компас 3D, а печатаем мы наши головоломки на 3D принтерах.





Наша группа в Вконтакте

Группа в ВК и канал в Телеграмм



4. Участие в конкурсах и олимпиадах

Участие в различных конкурсах и олимпиадах мотивирует учеников к достижению высоких результатов и стимулирует их к поиску новых решений и идей.

Это также помогает развивать уверенность в себе и стремление к самосовершенствованию.

VIII открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» Новосибирской области, 2020





Opilka

Толкачѐва Елизавета Анатольевна

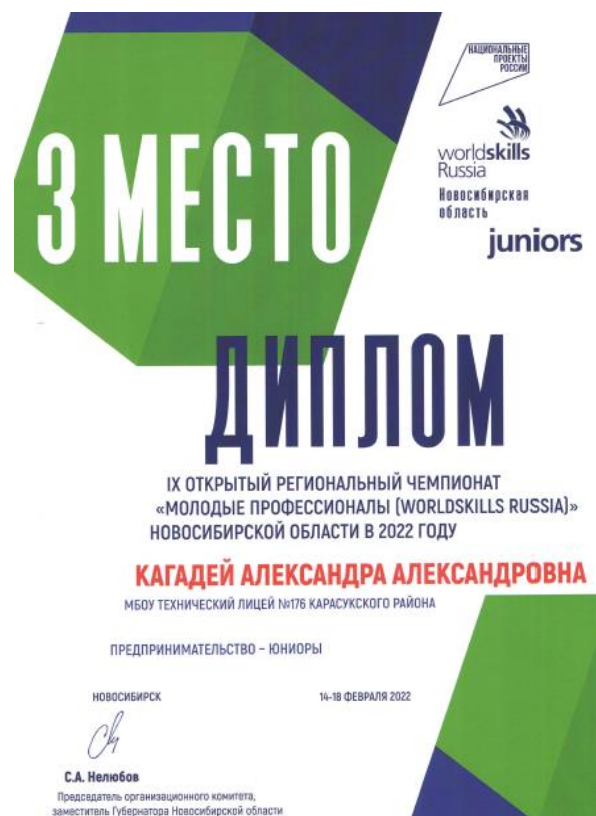
Кузина Арианна Николаевна



@opilka_karasuk

InShot

IX открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» Новосибирской области, 2022



Региональный этап чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Новосибирской области, 2023



III профильная школа по технопредпринимательству «А:СТАРТ» регионального центра Альтаир, 2020

ОПILКА С КУБКОМ «АЛТАИРА»

В декабря завершилась III онлайн-профильная школа по технопредпринимательству «А:СТАРТ» регионального центра «Альтаир». Для лицеистов она стала победной.

Ежедневно, в течение двух недель, для участников проходили лекции в программе Zoom, выдавались домашние задания, выполнять которые необходимо было в формате видеоролика и выкладывать в группу ВКонтакте. Работы оценивали спикеры мероприятия.

— Это были «боевые» условия, в которых приходится действовать предпринимателям в реальной жизни, особенно на первых стадиях становления бизнеса. Ребята преодолели себя и приобрели очень важные навыки — не отступать перед трудностями и действовать в условиях ограниченных ресурсов, нехватки времени, — рассказала педагог технического лицея №176 Елена Матвеева.

По результатам итогового краш-теста победителями стала команда Opilka. Участвовали одиннадцатиклассница Елизавета Толкачёва (на фото справа) и девятиклассница Арианна

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ДИПЛОМ

вручается команде
МБОУ технического лицея №176
Карасукского района

в составе
Толкачёвой Елизаветы,
Кузиной Арианны

проект
Opilka

за победу в III профильной школе по
технопредпринимательству «А:СТАРТ»

наставник
Матвеева Елена Владимировна



Директор

Р. О. Вершинин

23 ноября – 7 декабря 2020 г.
Новосибирск



5. Мастер-классы

Участие в мастер-классах помогает учащимся развить нестандартное мышление и научиться подходить к задачам с разных сторон.

Проведение занятий для детей детских садов по росписи имбирных пряников



Мастер-классы по росписи имбирных пряников



Проведение мастер-классов для детей начальной школы по росписи имбирных пряников





Проведение мастер-классов для детей детских садов



Проведение мастер-классов для детей начальной школы



Контакты

E-mail: evmatveeva73@mail.ru

Сайт:

<https://evmatveeva73.wixsite.com/portfolio>

Телефон: +7-962-827-91-15

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!