

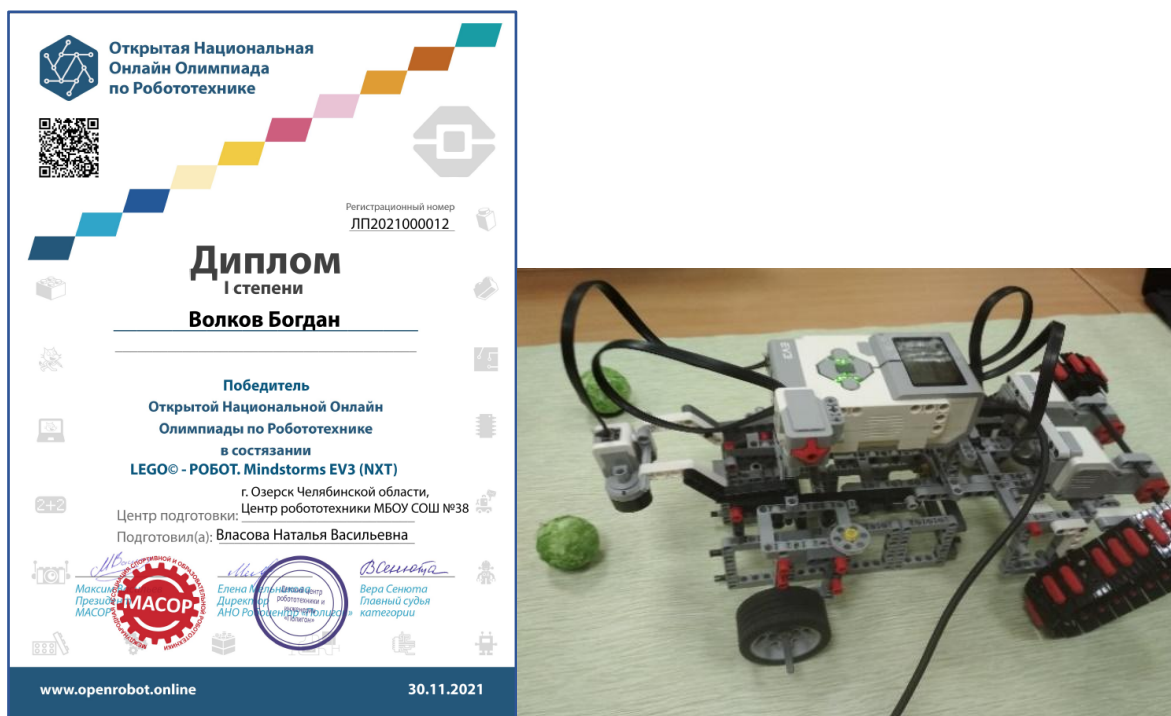
Проекты 2021-2022 учебного года – участники **Открытой Национальной Онлайн Олимпиады по Робототехнике (статус участия «Международный»)**

Проект Якубчик Станислава «Уборка картофеля»

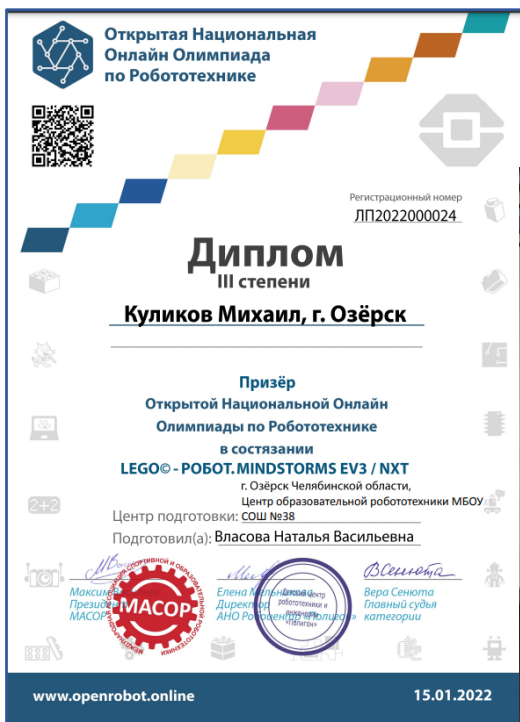


Автор проекта – участник инженерной смены 2021 года

Проект «Сборщик капусты» Волкова Богдана

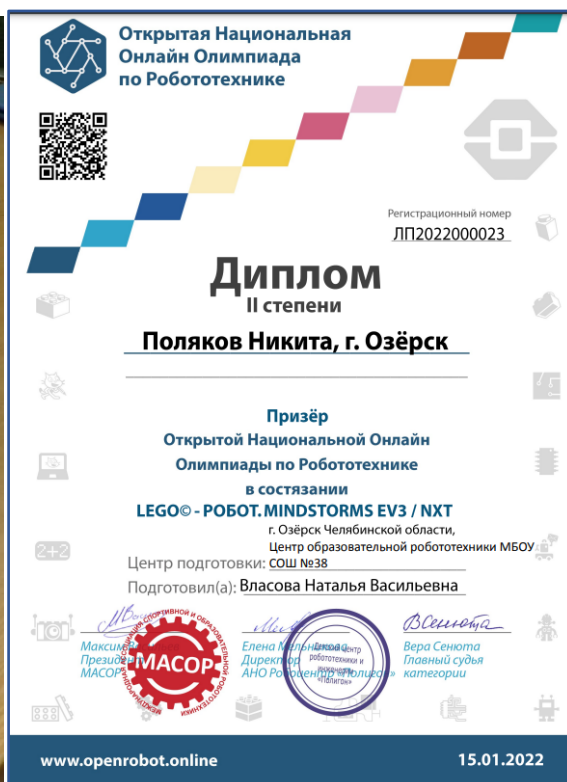


Проект «Весёлые сани» Куликова Михаила (6 «в» класс)



Автор проекта – участник инженерной смены 2021 года

Проект Полякова Никиты и Хрущелёва Карена «Салатный помощник» (6 «б» класс)



Авторы проекта – участники инженерной смены 2021 года

Исследовательские проекты, представленные на **XXV научных чтениях имени И.В. Курчатова (Секция «Будущее Росатома»)** 26.02.2022

XXV научные чтения имени И.В. Курчатова

Машина Голдберга

Секция «Будущее Росатома»



АВТОР:
ЯКУБИЧ СТАНИСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ,
7 КЛАСС МБОУ СОШ №38

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:
ВЛАСОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА,
УЧИТЕЛЬ МБОУ СОШ №38

Гипотеза: Конструирование машин Голдберга – не только увлекательный процесс инженерного творчества, но и процесс, создающий полезный продукт.

Объект исследования: машина Голдберга

Цель работы: доказать или опровергнуть выдвинутую гипотезу

Шарик скатывается по системе наклонных плоскостей

падает на один конец рычага, второй конец которого включает гирлянду



Параллельно датчик цвета реагирует на шарик и запускает программу на блоке EV3




Шарики вращаются, падающая коробочка включает чайник и приводит в движение ёлку с помощью датчика ультразвука

Машина Голдберга – это серьезно и актуально!

В моей машине:

1. Конструирование (построение автоматизированных систем)
2. Программирование
3. Физика (простые механизмы)
4. Дизайн, творчество
5. Работа с различными материалами и инструментами
6. Командная работа (желающие помочь, дать совет находились на всех этапах работы)

Ну и непосредственно **проектная деятельность**, навыки которой пригодятся сегодня практически **в любой профессии**



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
Администрации Озерского городского округа

ДИПЛОМ

II СТЕПЕНИ

НАГРАЖДАЕТСЯ победитель

муниципальных научных чтений им. И.В. Курчатова в секции «Автоматизация»

Якубич Станислав Сергеевич

учащийся (ая) 6 класса МБОУ СОШ №38

Губернатор Омской области
Начальник управления образования администрации Омского городского округа

Принят 26.02.2022 г. 123

ОЗЕРСК

МАВК РОСАТОМ

Автор проекта – участник инженерной смены 2021 года

XXV научные чтения имени И.В. Курчатова

Секция «Будущее Росатома»

Математика в робототехнике

Авторы:
Куликов Михаил Андреевич,
Ростова Валерия Николаевна 6 класс МБОУ СОШ №38

Научный руководитель:
Власова Наталья Васильевна, учитель МБОУ СОШ №38

Гипотеза, цель

Гипотеза: знание математики и умение работать с соответствующей палитрой блоков EV3-G позволяет сделать робота более функциональным и интересным

Цель работы: доказать или опровергнуть гипотезу

Задача выполнена



3. Усовершенствовать имеющуюся модель робота, чтобы продемонстрировать в проекте максимальное наполнение его математикой



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ОЗЕРСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА



ДИПЛОМ

I СТЕПЕНИ

НАГРАЖДАЕТСЯ
Кобедицкий

муниципальных научных чтений им. И.В. Курчатова
в секции «Робототехника»
Куликов Михаил Андреевич
ФИО
обучающийся(ая) 6 класса МБОУ СОШ №38

Городянова Л.В.
Начальник Управления образования
администрации Озерского городского округа

Приказ от 26.01.22 № 4123

ОЗЕРСК

МАЯК
РОСАТОМ

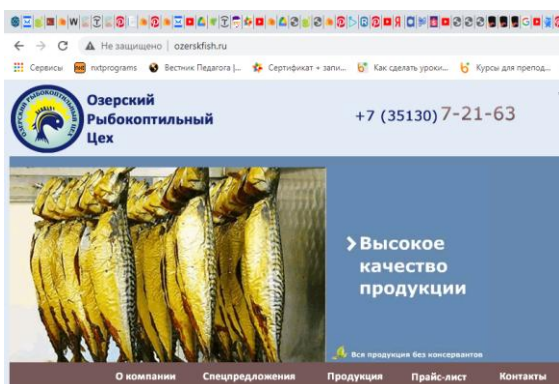


Авторы проекта – участники инженерной смены 2021 года

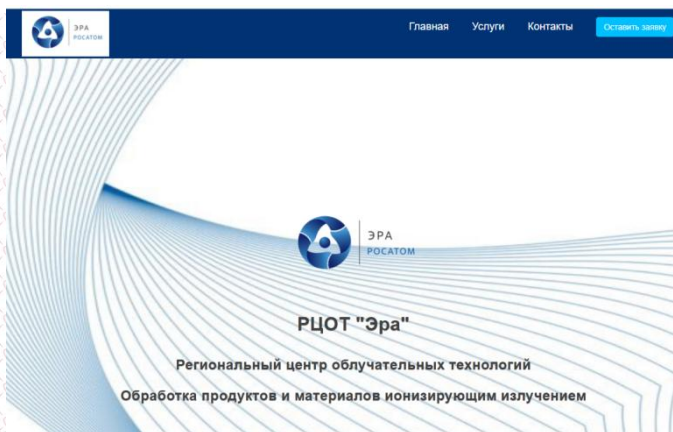
Предприятия, которые команды МБОУ СОШ №38 представляли на Всероссийских робототехнических соревнованиях "Инженерные Кадры России"

2020 год

2021 год



2022 год

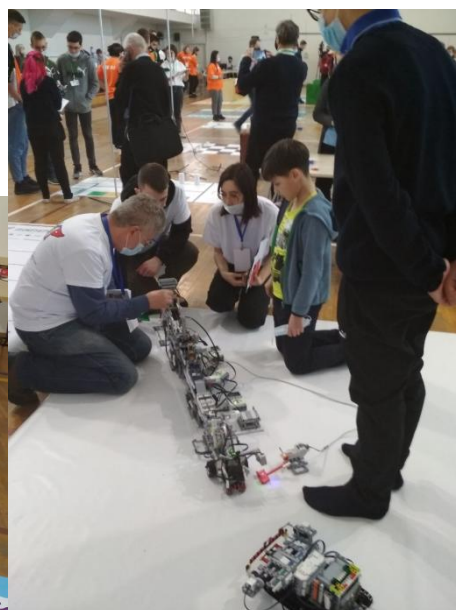


Мечта о сотрудничестве с ФГУП ПО «Маяк» в профориентационных проектах начинает сбываться

Летом 2022 года планируем продолжить работу с РЦОТ и начать ещё минимум один проект с ФГУП ПО «Маяк»

Проекты, представленные на Всероссийских робототехнических соревнованиях "Инженерные кадры России" 2022

Мясоперерабатывающий комбинат



Региональный центр облучательных технологий «Эра»

Всероссийские робототехнические соревнования «ИНЖЕНЕРНЫЕ КАДРЫ РОССИИ»



МБОУ СОШ №38 г. Озерска представляет...



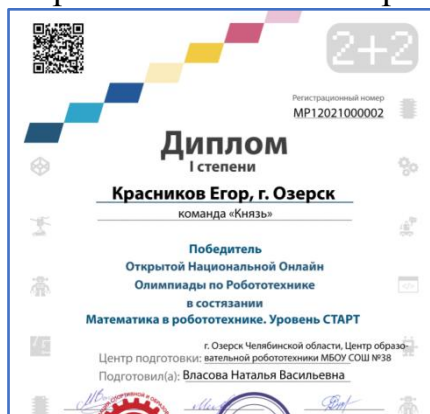


Благодарность партнёру проекта «ИКаРСозюзМаш»

Все 7 авторов проектов – участники инженерной смены 2021 года

Участники инженерной смены 2021 были активны в **олимпиадах** этого учебного года

- ✓ В Муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников приняли участие 2 человека
- ✓ 2 человека – участники Международной олимпиаде по робототехнике «Простые механизмы»
- ✓ 1 человек – победитель Открытой Национальной Онлайн Олимпиады по робототехнике в направлении «Математика в робототехнике»



- ✓ 5 участников смены стали победителями и призерами Международного конкурса игры по робототехнике «Робоолимп»



Один из участников инженерной смены продолжил занятия по **компетенции мехатроника**. И достиг в этом направлении первых значительных успехов. Сейчас Егор готовится к национальному финалу соревнований

