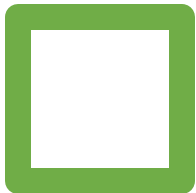


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей
«Морской технический» имени вице-адмирала Г. Н. Холостякова
муниципального образования город Новороссийск



Формирование математической (инженерной) грамотности через проектную деятельность

Заместитель директора по научно-методической
и экспериментальной работе
Лукияник Светлана Николаевна



ФУНКЦИОНАЛЬНО ГРАМОТНАЯ ЛИЧНОСТЬ

Человек
познающий

Человек, умеющий
жить среди людей

Человек
самостоятельный

людей



Проектная деятельность учащихся — деятельность, направленная на выявление необходимости и создание новых объектов и явлений окружающего мира, отличных по характеристикам и свойствам от известных.



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Начальная школа



Основная школа



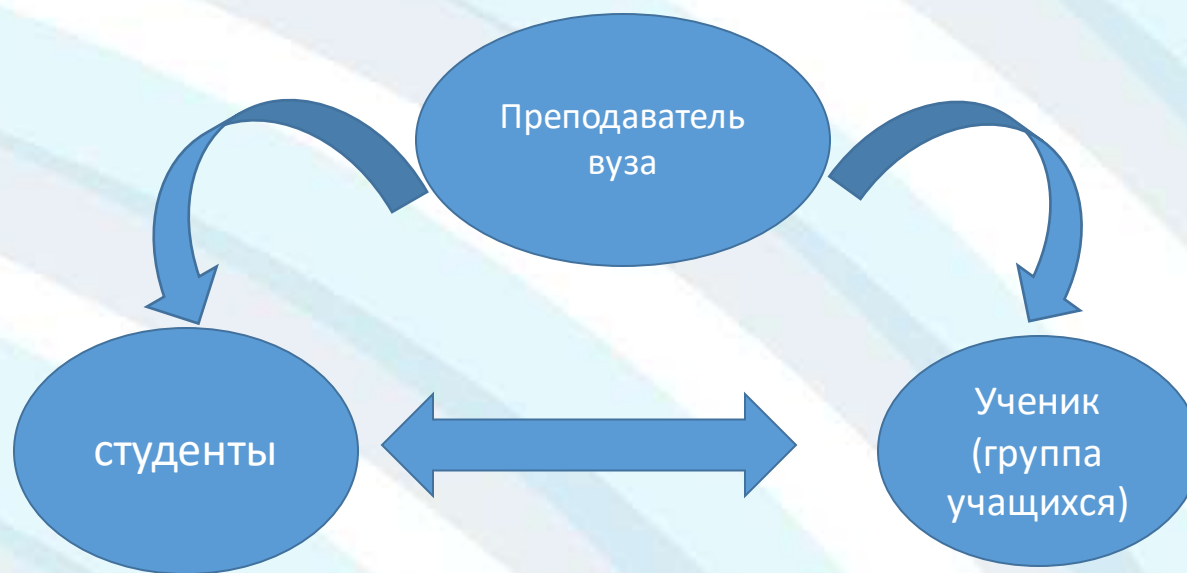
Средняя школа



АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛИЦЕЯ «МТ»



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФОРМА РАБОТЫ «ШКОЛА – ВУЗ»





ФУНКЦИИ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ВУЗА (НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ)

- формулирует цель
- формулирует задачи
- составляет план работы
- контролирует эффективность взаимодействия остальных членов группы
- является консультантом на всех этапах работы над проектом

СТУДЕНТЫ

- работают над структурой проектного продукта
- выбирают совместно с научным руководителем комплекс инструментальных средств по его созданию
- занимаются созданием продукта
- защищают проект

УЧЕНИК (ГРУППА УЧАЩИХСЯ)

- занимаются сбором, систематизацией, обобщением, переводом в электронный формат информации по проекту
- совместно со студентами под руководством научного руководителя работают в лаборатории над экспериментальной частью проекта
- защищают проект

СОВМЕСТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ В НАУКЕ - 2023»



- секция «Техносферная безопасность и экология» проект «Разработка телеуправляемого подводного аппарата»
- секция «Графические и компьютерные методы моделирования» проект «Проблема внедрения 3D печати на судах»
- секция «Системы автоматизации и управления объектами, технологиями, процессами» проекты :
 - - Интеллектуальная система управления необитаемым подводным комплексом
 - - Автономная летающая исследовательская лаборатория гидро-метеонаблюдений
 - - Асимптотика вычислительных сеток полиномами Бернштейна при аппроксимации коэффициентов динамики
 - - Обработка и вычисление цифровых данных телеметрии
 - - Определение крутильных колебаний при исследовании динамики пропульсивных комплексов
 - - Разработка регулятора системы кондиционирования помещения лаборатории аэродинамических исследований





Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»



Данцевич Марк	2 место
Данцевич Андрей	3 место
Ачатовая Амелия	3 место
Копач Михаил	3 место
Мартыненко Александр	3 место
Хоруженко Владислав	1 место



Второй всероссийский конкурс инженерии и изобретательства "X-tech fest"



Севрюк Вадим



Третьякова Анна



Догузова Ирэн

Бычкова Светлана

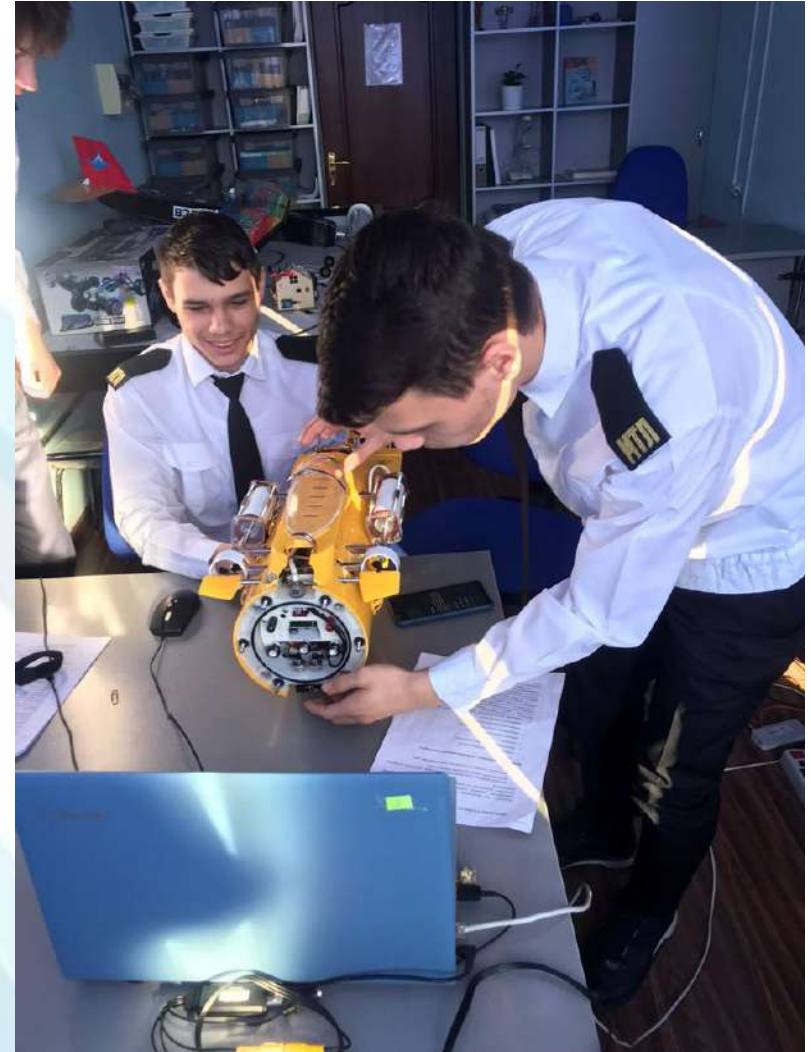


XI региональный конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского



Глазунов Арсений
Глазунов Семен

ДИПЛОМАТЫ
1 СТЕПЕНИ





Краевой конкурс проектов школьников «Первые шаги в цифровое будущее» г. Сочи



Скрыль Матвей

ДИПЛОМ 1
СТЕПЕНИ

Данцевич Марк

ДИПЛОМ 2
СТЕПЕНИ

Жигулина Александра
Берестнева Анастасия
Ачатова Амелия

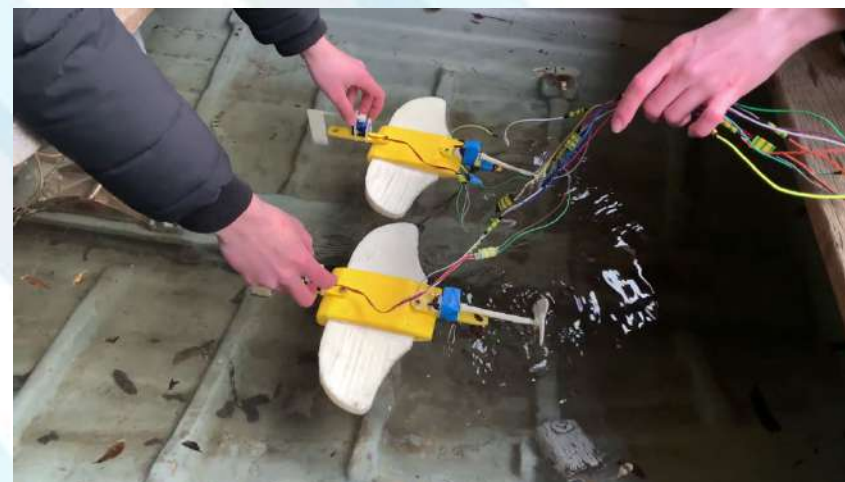
ДИПЛОМ 3
СТЕПЕНИ

Писаренко Милена
Елисеева Мария

ДИПЛОМ 3
СТЕПЕНИ



VI Всероссийский конкурс естественно-научных, инженерно-технических проектов "Реактор"



Третьякова Анна
Бычкова Светлана
Севрюк Вадим
Догузова Ирэн

ЛАУРЕАТЫ



Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» региональный этап



Данцевич Марк	ПОБЕДИТЕЛЬ
Габараев Владислав	ПРИЗЕР
Третьякова Анна	ПРИЗЕР





Проектная школа «Реактор» г. Москва



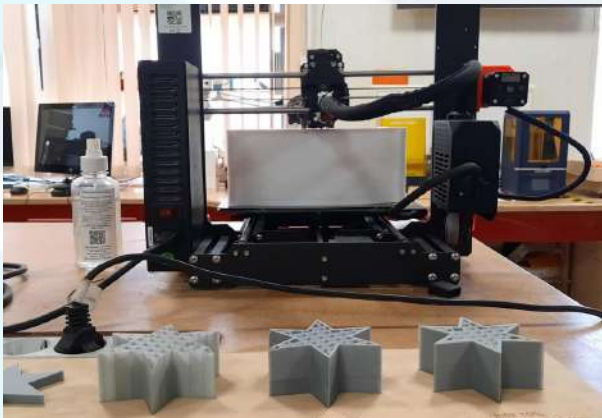
МОЗГОВОЙ ШТУРМ



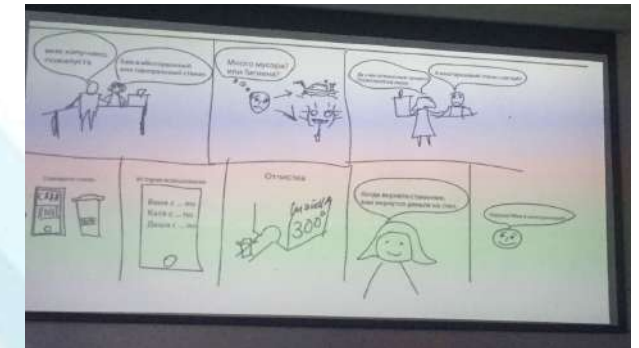
ФАБЛАБ НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«МИСИС»



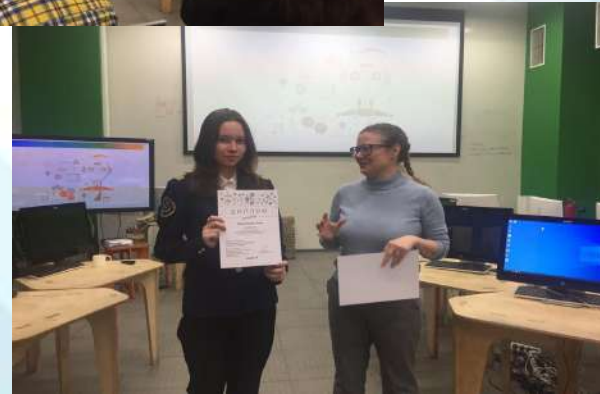
ПРОЕКТНАЯ ИГРА



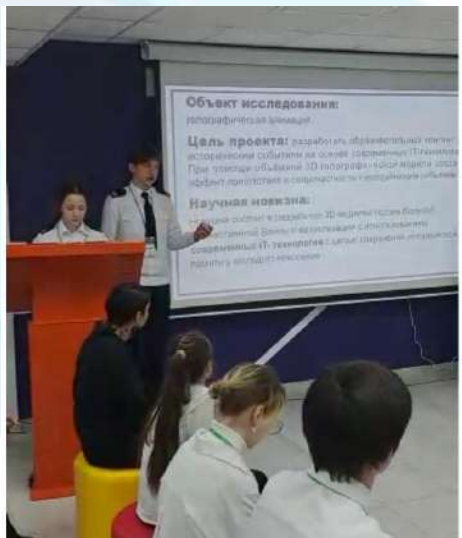
СОЗДАНИЕ ПРОДУКТА НА
ТЕХНОЛОГИЧНОМ
ОБОРУДОВАНИИ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА В ВИДЕ
КОМИКСА



ПРОЕКТ «3D ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕНТ»





ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении в рамках
**III ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ - ФОРУМА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ТВОРЧЕСТВА**

**«Я ЛЮБЛЮ РОССИЮ. ПАТРИОТИЗМ.
ИННОВАЦИИ. ТВОРЧЕСТВО».**

конкурсов «БУДУЩАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ — МОЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», «БУДУЩАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ — МОЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»

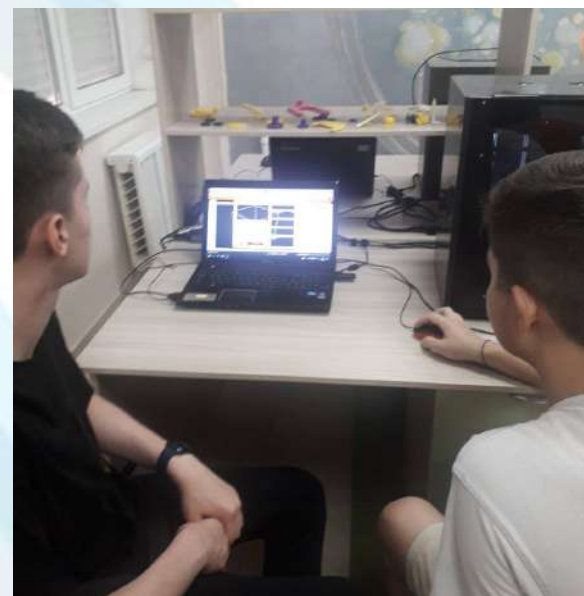
28 декабря 2022 по 1 марта 2023 года

«Тема эта стратегически важная. Молодые люди, которые представляют сегодня наши подрастающие поколения, начинают свой жизненный путь, через 10-20 лет будут осуществлять все, что мы с Вами делаем, во что вкладываем свои собственные силы. Их таланты и достижения в самом прямом смысле будут влиять на нашу страну»

В.В. Путин



ПРОЕКТ «ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ»



ПРОЕКТ «ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ»





РАБОТА НАД ПРОЕКТОМ

Позволяет применять знания и навыки, полученные при изучении учебных предметов

Обеспечивает профессиональное самоопределение

Формирует навыки командного решения

Мотивирует к рефлексии собственной деятельности в команде

Приводит к осознанию значимости личного участия в жизни общества