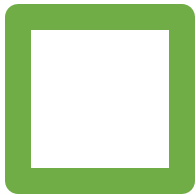


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей  
«Морской технический» имени вице-адмирала Г. Н. Холостякова  
муниципального образования город Новороссийск



## 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



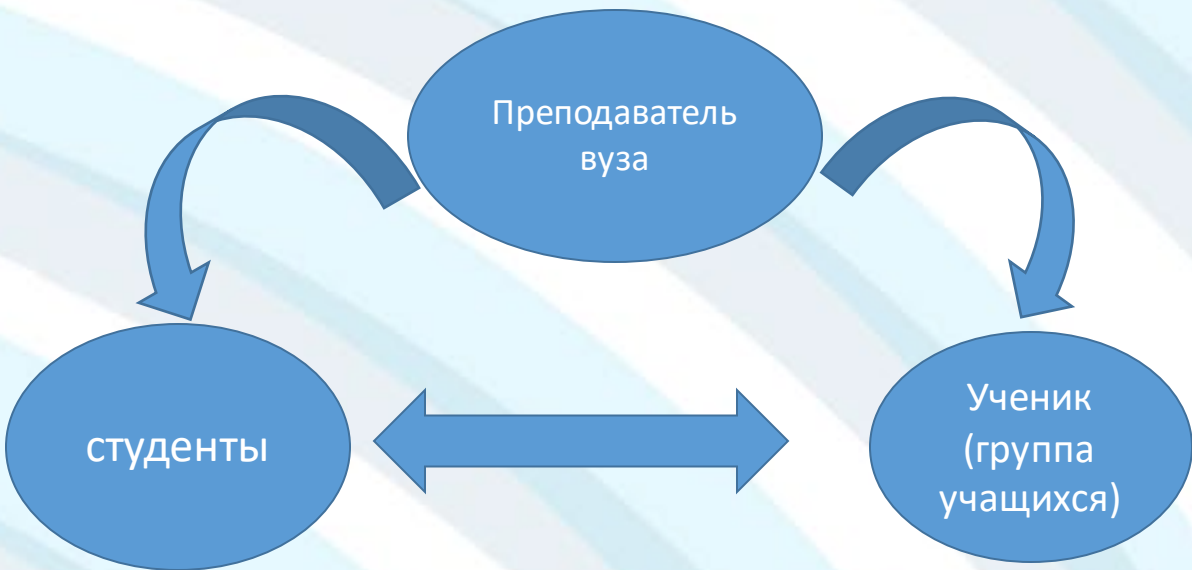
Средняя школа



# АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛИЦЕЯ «МТ»



# ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФОРМА РАБОТЫ «ШКОЛА – ВУЗ»





# ФУНКЦИИ ПРОЕКТОЙ 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

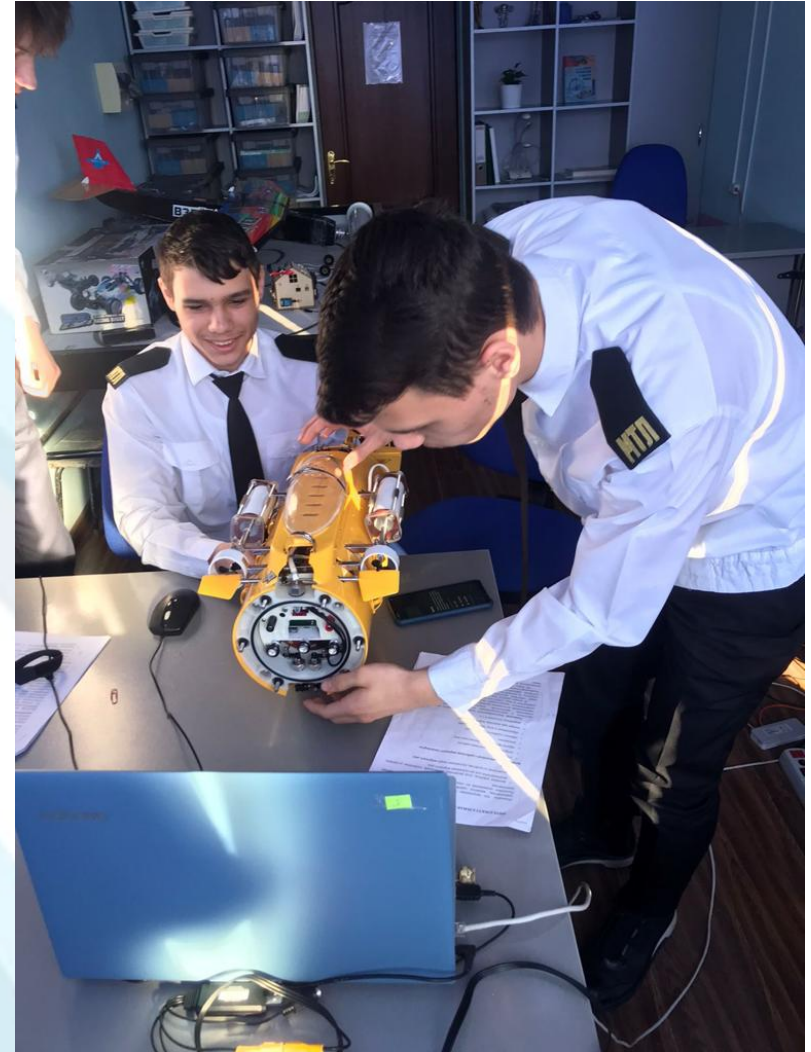


# XI региональный конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского



Глазунов Арсений  
Глазунов Семен

ДИПЛОМАНТЫ  
1 СТЕПЕНИ





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



Скрыль Матвей

ДИПЛОМ 1  
СТЕПЕНИ

Данцевич Марк

ДИПЛОМ 3  
СТЕПЕНИ

Жигулина Александра  
Берестнева Анастасия  
Ачатова Амелия

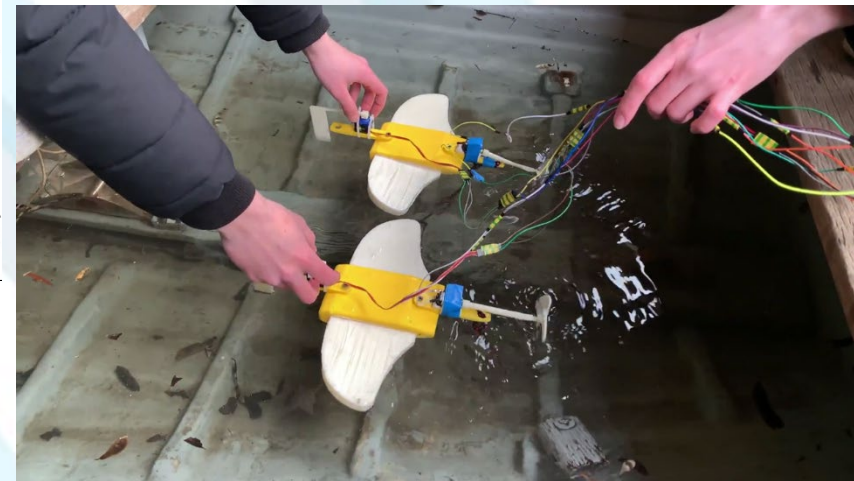
ДИПЛОМ 3  
СТЕПЕНИ

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



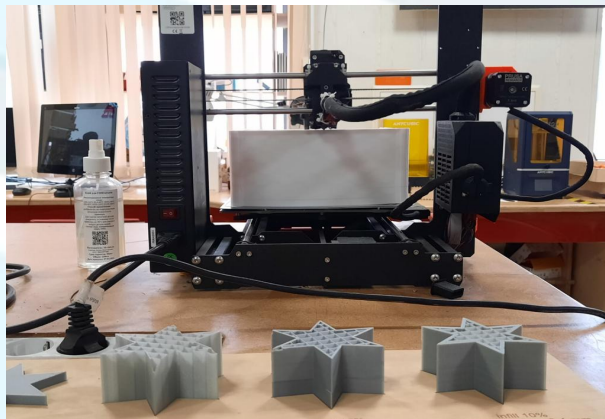
МОЗГОВОЙ ШТУРМ



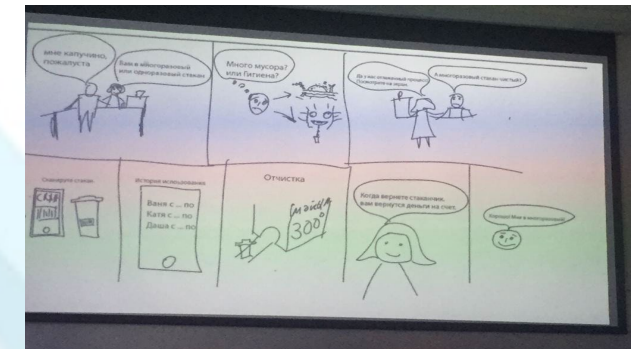
ФАБЛАБ НАЦИОНАЛЬНОГО  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«МИСИС»



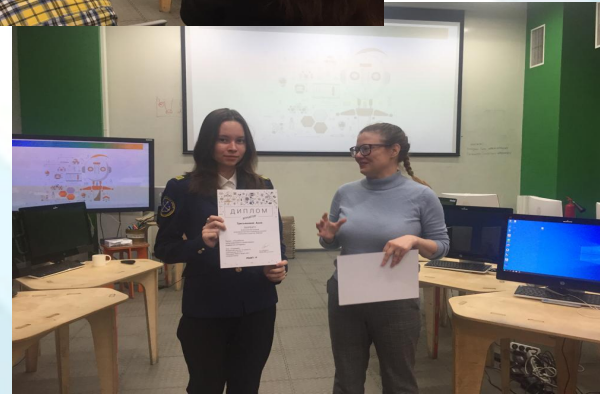
ПРОЕКТНАЯ ИГРА



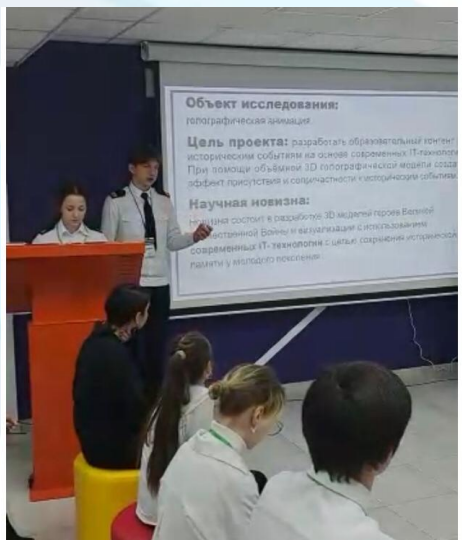
СОЗДАНИЕ ПРОДУКТА НА  
ТЕХНОЛОГИЧНОМ  
ОБОРУДОВАНИИ



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**

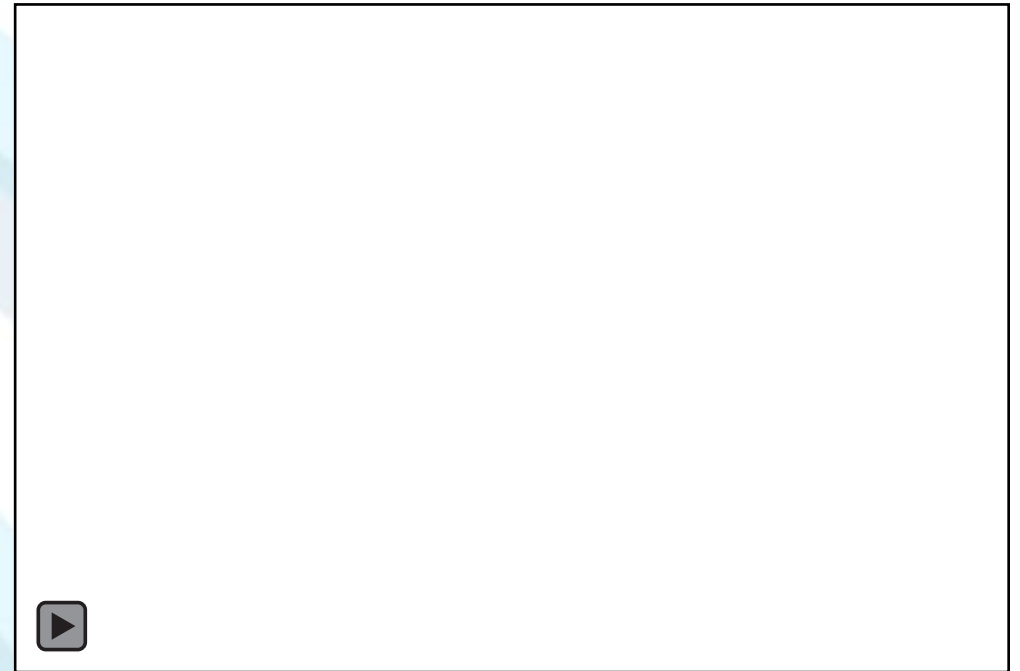
**«Я ЛЮБЛЮ РОССИЮ. ПАТРИОТИЗМ.  
ИННОВАЦИИ. ТВОРЧЕСТВО».**

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

28 декабря 2022 по 1 марта 2023 года

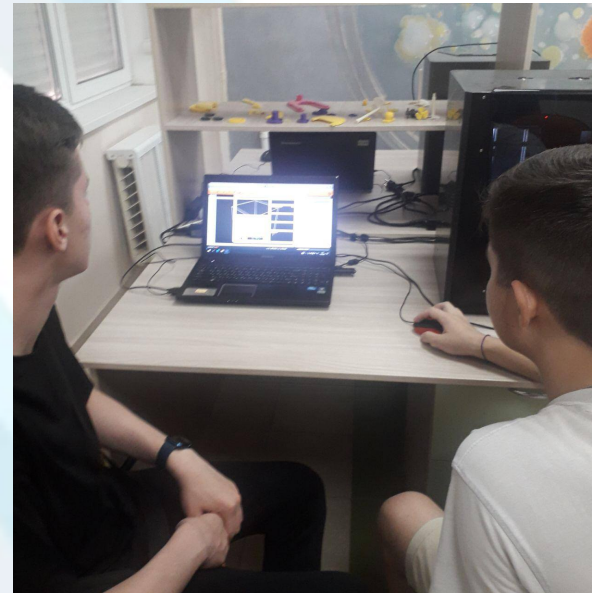
«Тема эта стратегически важная. Молодые люди, которые представляют сегодня наши подрастающие поколения, начинают свой жизненный путь, через 10-20 лет будут осуществлять все, что мы с Вами делаем, во что вкладываем свои собственные силы. Их таланты и достижения в самом прямом смысле будут влиять на нашу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