



Школа как интегратор социальных инициатив в инженерном образовании: партнерские проекты с некоммерческим сектором для решения актуальных социальных и экономических задач.

Сергеев Владислав Михайлович,
*заместитель директора по УВР
МАОУ СОШ № 22 г. Новороссийск*



О ШКОЛЕ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 22 им. Ф.В. Гладкова муниципального образования город Новороссийск



Год основания:

1959 год

Проектная мощность:

860 человек

Количество обучающихся:

1365 человек





СТАРТ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА

В 2019 году создана инженерная лаборатория при поддержке муниципалитета и края
Открытие предпрофильного класса инженерной направленности.
С 5 класса учащиеся изучают информатику, физику (курс пропедевтики), наглядную геометрию





СТАРТ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОРОССИЙСК

ПРИКАЗ
г. Новоросийск

от 18 .05. 2022г. № 488
О присвоении статуса муниципальной инновационной площадки
образовательным учреждениям МАОУ СОШ № 22, МБОУ гимназия №8
города Новоросийска

В целях развития инновационной деятельности образовательных организаций муниципального образования город Новоросийск, на основании решения городского экспертного совета (протокол № 1 от 06.05.2022 г.) п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить решение городского открытого экспертного совета (приложение 1)
2. Директору МКУ «Центр развития образования» Е.Л.Тимченко осуществлять организационно-методическое сопровождение и координацию деятельности муниципальных инновационных площадок.
3. Директорам общеобразовательных организаций МАОУ СОШ № 22 (Аймалитдинова Ю.Г.), МБОУ гимназия №8 (Княшко Е.В.))
 - 3.1. организовать работу по развитию инновационной деятельности согласно рекомендациям экспертного совета;
 - 3.2. предоставлять в городской экспертный совет отчёты о результатах деятельности муниципальной инновационной площадки по итогам каждого учебного года и анализ деятельности городской инновационной площадки по окончании сроков реализации инновационной деятельности.
 - 3.3. разместить информацию о муниципальной инновационной площадке на сайте образовательной организации.
 - 3.4. Рекомендовать участие в образовательном конкурсе «Инновационный поиск».
4. Контроль за исполнением приказа возложить на директора МКУ «Центр развития образования» Е.Л.Тимченко.

Начальник управления образования

Е.И. Середа

С приказом ознакомлена

Е.Л. Тимченко

Присвоение статуса муниципальной инновационной площадки, 2022 г.
Осуществление кураторства со стороны муниципального казенного учреждения «Центр развития образования» города Новоросийска, обеспечивающее методическую поддержку и координацию деятельности участников инновационной площадки и системы наставничества.





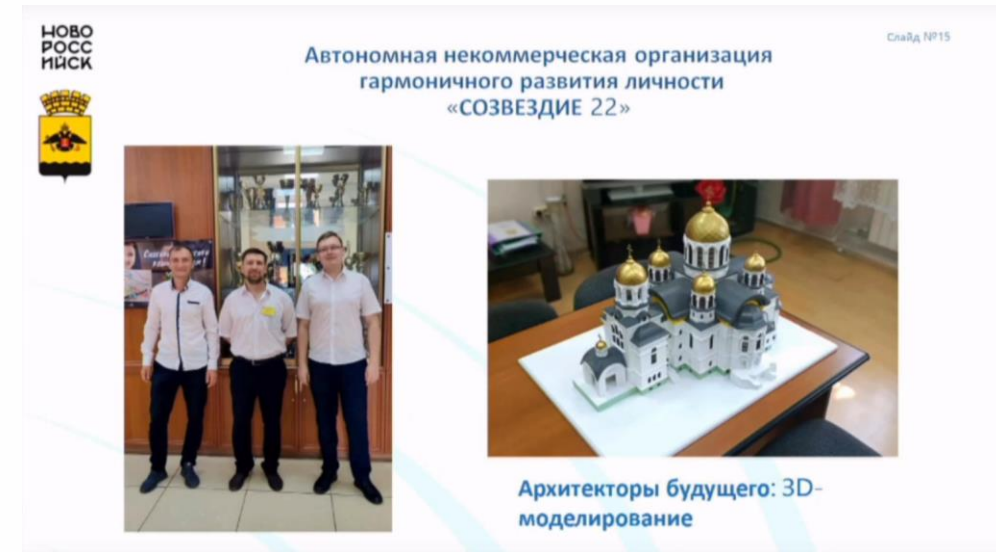
СОЗДАНИЕ НКО



Зарегистрирована 14 июля 2022 года



Курсы по написанию социальных проектов



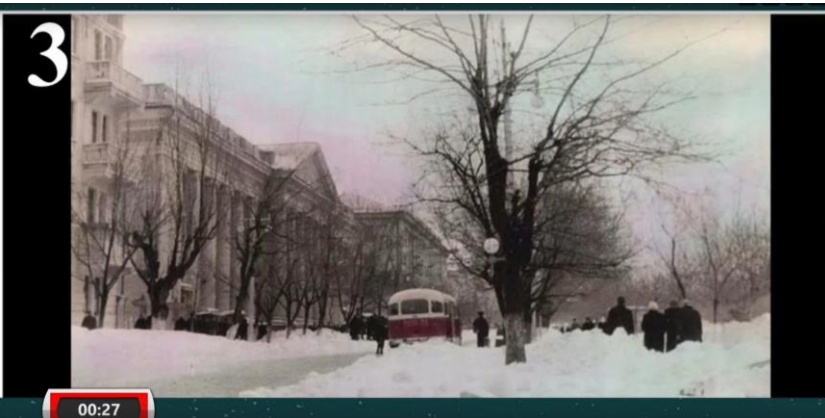
Скриншот. Расширенное совещание при главе города-героя Новороссийск Кравченко А.В.

Модель Морского Никольского кафедрального собора
Масштаб 1:150
май 2023 года





МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ПЕРВЫЙ ГРАНТ»



«Культурный норматив новороссийского школьника»
(муниципальный грант)
– История города через интерактивные квизы



Скриншот из репортажа Новороссийского телевидения 2023 год

Сумма: 149700 рублей



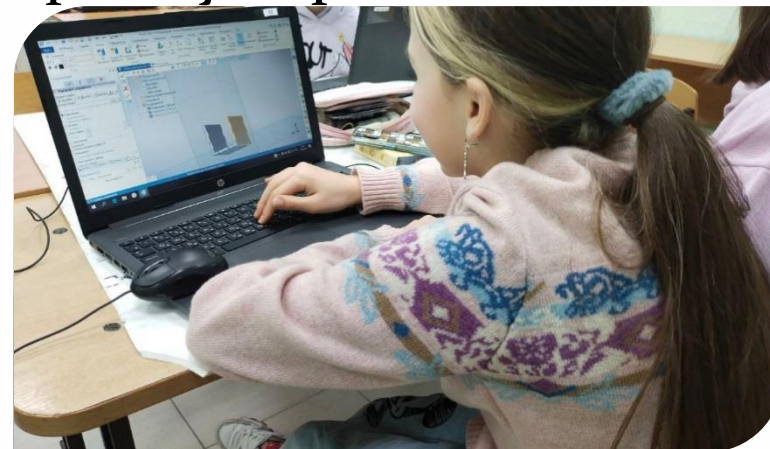


ПРОЕКТ «АРХИТЕКТОРЫ БУДУЩЕГО: 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ»



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

Цель: содействие развитию у подрастающего поколения устойчивого интереса к техническому и инженерному образованию



Сумма: 499200 рублей





ПРОЕКТ «АРХИТЕКТОРЫ БУДУЩЕГО: 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ»

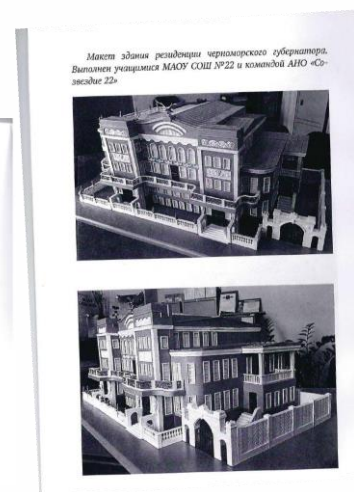
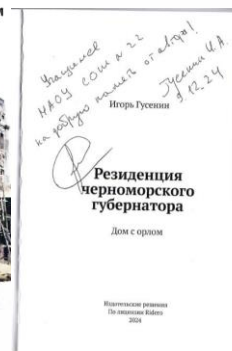


ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ



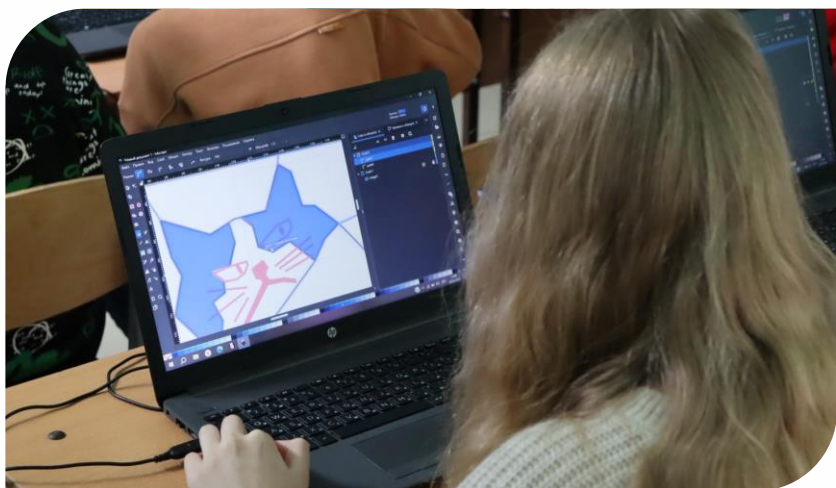
Модель «Резиденция черноморского губернатора»
Масштаб 1:150
апрель 2024 года

Сумма: 499200 рублей





ПРОЕКТ «МИР ИНЖЕНЕРНЫХ ИДЕЙ: ОТ ПРОЕКТА ДО ИЗДЕЛИЯ»



Закупка современного оборудования: лазерный станок
CO₂ с ЧПУ

Еженедельные интегрированные занятия со
специалистами по прототипированию и
моделированию

Освоение 2D и 3D-моделирования, создание точных
моделей для лазерной резки



Сумма: 629100 рублей





ПРОЕКТ «МИР ИНЖЕНЕРНЫХ ИДЕЙ: ОТ ПРОЕКТА ДО ИЗДЕЛИЯ»

- 50 школьников создали по 3 готовых изделия на лазерном станке за 12 занятий
- Демонстрация работы лазерного станка и практическое участие при изготовлении изделий



Сумма: 629100 рублей





ПРОЕКТ «МИР ИНЖЕНЕРНЫХ ИДЕЙ: ОТ ПРОЕКТА ДО ИЗДЕЛИЯ»

Цель: содействие развитию у подрастающего поколения устойчивого интереса к техническому и инженерному образованию



Сумма: 629100 рублей





ПРОЕКТ «КИБЕР ТЕРЕМОК – «УМНЫЙ» ДОМ СВОИМИ РУКАМИ ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ»



Изучение 3D-моделирования,
программирования на C#, Arduino
Разработка уникальных проектов с
датчиками и сервоприводами

Сумма: 725 200 рублей





ПРОЕКТ «КИБЕР ТЕРЕМОК – «УМНЫЙ» ДОМ СВОИМИ РУКАМИ ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ»

Выставка «кибертеремков» в школе №22. Юные конструкторы и программисты рассказывают сверстникам о своих «умных» домах, демонстрируют их функционал



Сумма: 725 200 рублей





ПРОЕКТ «КИБЕР ТЕРЕМОК – «УМНЫЙ» ДОМ СВОИМИ РУКАМИ ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ»

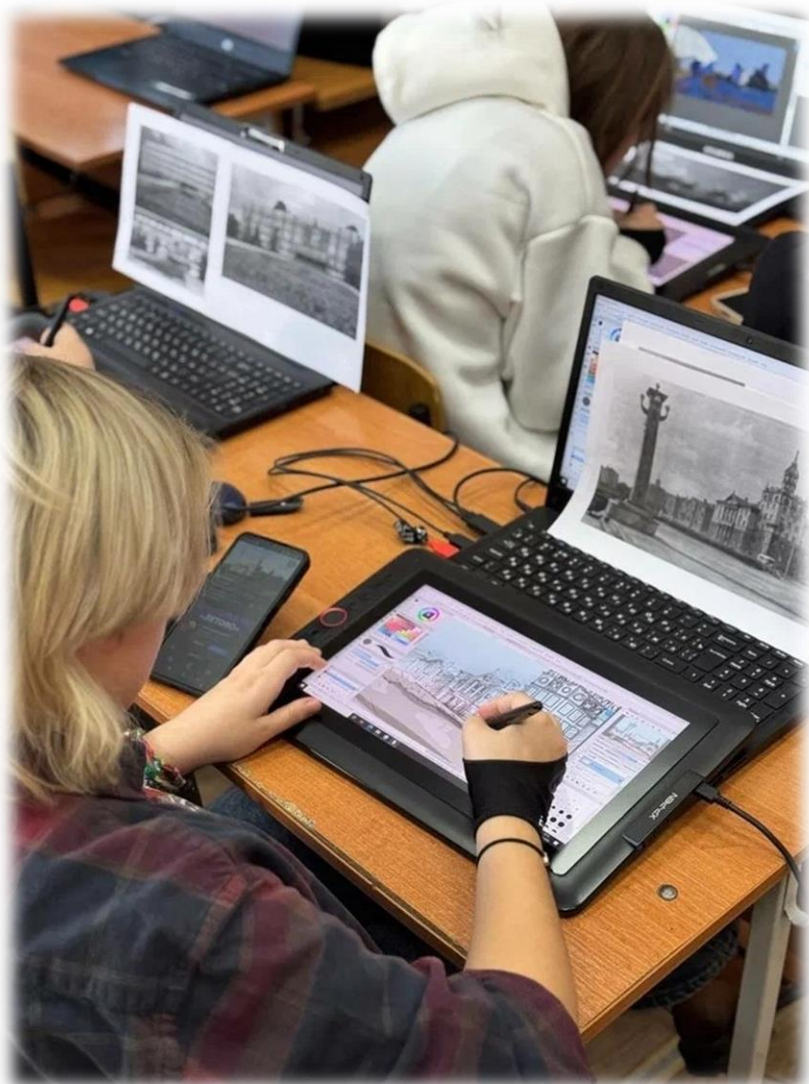


Модель «Дом со шпилем»
Ремизов Максим, 9 класс
апрель 2025 года





ПРОЕКТ «ОЖИВШИЕ – ИСТОРИЧЕСКИЕ МЕСТА НОВОРОССИЙСКА ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ»



Межпредметный эффект: проект сочетает краеведение, литературу и цифровые технологии — формирует у детей целостное мышление и показывает практическое применение школьных предметов.

Светленко Ульяна
ДОМ СО ШПИЛЕМ



Богомолова Диана
АДМИНИСТРАЦИЯ





ПРОЕКТ «СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА» С РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫМ VR-ЦЕНТРОМ «КОСМОДРОМ»





ПАРТНЕРСТВО С АССОЦИАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «КОНСОРЦИУМ ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Направления деятельности Ассоциации включают кластеры «Космос и авиастроение», «Технопредпринимательство», «Энергетика», «Судостроение», «Естественно-научный кластер».

Направления деятельности:

Ранняя профессиональная ориентация.

Выявление и поддержка одарённых школьников.

Повышение квалификации учителей.



Ассоциация объединяет 120 учреждений по всей России, включая 89 школ, 12 вузов, 8 колледжей, 2 организации повышения квалификации педагогов и 4 предприятия.





Официальные каналы Министерства образования
и науки Краснодарского края



Официальные каналы ГБОУ ДПО
«Институт развития образования Краснодарского края»

