



Практики диссеминации в инженерном образовании: от школьных проектов к цифровому мастерству

Подготовила: учитель труда (технологии)
МАОУ СОШ № 22 г. Новороссийска
Горбенко Виктория Викторовна

Современные вызовы: что меняет мир образования

Социально-экономические изменения ускоряются — и школа должна ответить на новые требования.

Разрыв в знаниях

Несоответствие уровня выпускников требованиям современной экономики в математике, естествознании и ИТ

Дефицит педагогов

Острая нехватка учителей, способных оперативно обновлять содержание и технологии обучения

Слабая связь с рынком

Неполное включение школ в национальные инновационные системы и рынки труда

Компетентностный запрос

Необходимость формирования навыков, выходящих за рамки базовых предметных знаний



**Модернизация
образования**

Новая архитектура образования: глобальный консенсус

Что говорят исследования



В мире, где знания и технологии обновляются всё быстрее, сформировался чёткий запрос: определить, какие знания и опыт необходимы **на протяжении всей жизни**, и создать системы образования для их приобретения.

Культура школьных отношений воздействует на прогресс ученика сильнее, чем рационально обоснованные учебные модели

Школа должна побуждать молодёжь к активной гражданской позиции, усиливать личностное развитие и обеспечивать безопасную социальную включённость.

На что должна ответить школа сегодня

1

Технологический доступ

Готовность к использованию инноваций в повседневной жизни и работе

2

Интеллектуализация экономики

Знания как конкурирующий фактор на мировых рынках услуг

3

Запрос работодателей

Растущие требования к инженерно-технологической подготовке выпускников

4

Новые социальные роли

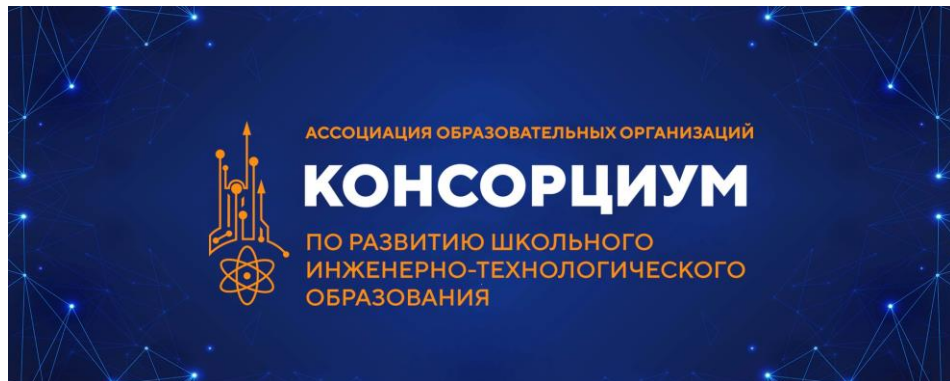
Формирование активной гражданской позиции и личностное развитие

Взаимодействие МАОУ СОШ №22 им. Ф.В.Гладкова с консорциумом

В апреле 2025 года МАОУ СОШ №22 присоединилась к Консорциуму по развитию школьного инженерно-технологического образования



Консорциум ИТШ: экосистема инженерного образования



100+

Участников

Ведущие школы, университеты, колледжи и промышленные предприятия

3

Страны

Россия, Беларусь, Кыргызстан — единое образовательное пространство

1

Региональный центр

МАОУ СОШ №22 г. Новороссийск — координатор сетевого взаимодействия в регионе



Возможности, которые открывает Консорциум

Передовые методики

Внедрение лучших практик преподавания инженерных дисциплин от ведущих экспертов

Сетевое взаимодействие

Совместные проекты, обмен опытом с педагогами и учениками из других регионов и стран

Ранняя профориентация

Посещение производств, встречи с инженерами, осознанный выбор профессии

Конкурсы и проекты

Участие в масштабных мероприятиях федерального и международного уровня

Поддержка в развитии проектной деятельности

Методическую и ресурсную поддержку для реализации самых амбициозных школьных проектов

Инженерное направление МАОУ СОШ №22



Три опоры инженерного образования

Проектная деятельность

От простых моделей до сложных инженерных разработок — критическое мышление и командная работа

Современные технологии

Программирование, робототехника, 3D-моделирование в оснащённых лабораториях

Привлечение специалистов

Мастер-классы и лекции от действующих инженеров и представителей промышленности

Диссеминация: от проектов к цифровому мастерству

МАОУ СОШ №22 – не только получатель, но и активный создатель передового опыта

Через проектную деятельность

- Внутренние и внешние выставки проектов
- Мастер-классы и воркшопы для других школ
- Методические материалы и видеоуроки
- Сетевые проекты с партнёрскими школами

Через цифровые компетенции

- Курсы по программированию, VR/AR, лазерной резке
- Вебинары и онлайн-семинары для педагогов регионов
- Интерактивные учебные пособия и симуляторы
- Участие в хакатонах и олимпиадах

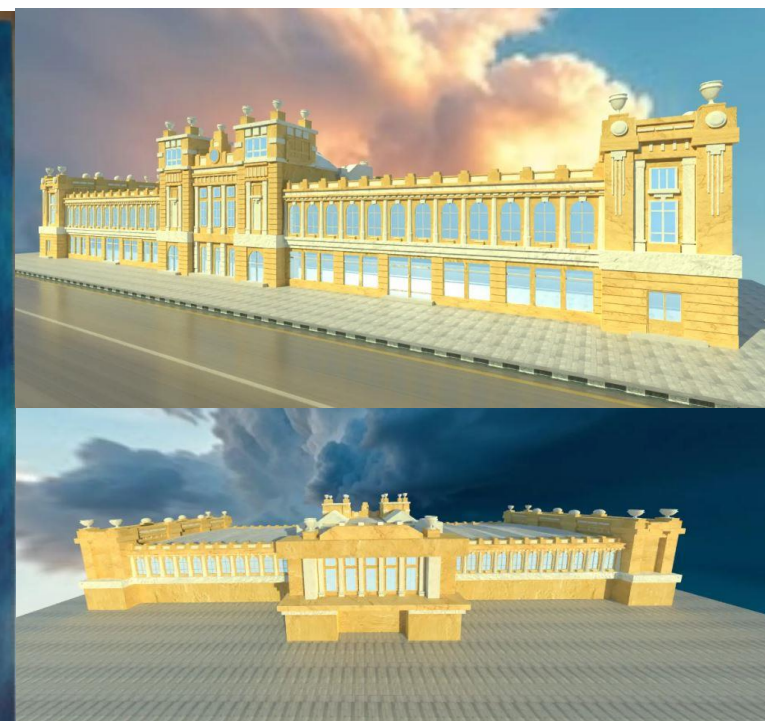
Диссеминация: от проектов к цифровому мастерству

МАОУ СОШ №22 – не только получатель, но и активный
создатель передового опыта.



Синергия: проекты + цифровое мастерство

Успешные школьные проекты становятся основой для развития цифрового мастерства, а владение цифровыми инструментами позволяет реализовывать более сложные и инновационные разработки — создавая непрерывный цикл роста.



МАОУ СОШ №22: миссия и горизонты

Присоединение к Консорциуму — стратегический шаг, превращающий школу в **региональный центр инженерного образования.**

🎯 Наша цель

Воспитать творческих, инициативных граждан, способных создавать инновации

📦 Наша роль

Распространять передовой опыт и вдохновлять другие школы на развитие

🚀 Наш результат

Выпускники, готовые к реальной индустрии и цифровой экономике



МАОУ СОШ №22: миссия и горизонты



ДИПЛОМ III МЕСТО

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ПРОРЫВ»
СРЕДИ УЧАЩИХСЯ 8-11 КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

НОМИНАЦИЯ «3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ»

НАГРАЖДАЕТСЯ КОМАНДА

МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ № 22 ИМ. Ф.В. ГЛАДКОВА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОРОССИЙСК

В СОСТАВЕ:

АБУЕВ ШАМИЛЬ, БОГДАНОВ КИРИЛЛ, ЕРЕМИН ДАНИИЛ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ТЕРСКИХ ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ

ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ «КОНСОРЦИУМ ПО РАЗВИТИЮ
ШКОЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»



В.В. КНЯЗЕВА

С.Ю. ПЛАТОНОВА



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждается, что

МЕЛЕТЬЕВА АЛИНА

принял(а) участие в образовательной программе форума
"Точка Лето" 14-15 февраля 2026 года.

Программа объединила талантливых школьников
и включала в себя деловые сессии, карьерные треки,
интерактивные мастер-классы и встречи с лидерами
будущего.

Благодарим за активную позицию, стремление к росту
и вклад в формирование образа будущего!

Соколов
Директор



ДИПЛОМ ПРИЗЕРА 3 СТЕПЕНИ

IV межрегионального (с международным участием)
онлайн-квеста по информатике «За Пределами»
награждается

команда

«Жемчужина»

МАОУ «СОШ №22 им. Ф.В. Гладкова» г. Новороссийск
Руководитель: Кислицина Анастасия Михайловна

Президент Ассоциации образовательных
организаций «Консорциум по развитию школьного
инженерно-технологического образования»

В.В. Князева

Директор МАОУ «Средняя
общеобразовательная школа №36»
г. Кемерово, Кемеровская область-Кузбасс

Н. Ю. Сурикова



ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ПРОРЫВ»
СРЕДИ УЧАЩИХСЯ 8-11 КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

НОМИНАЦИЯ «3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ»

НАГРАЖДАЕТСЯ КОМАНДА

МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ № 22 ИМ. Ф.В. ГЛАДКОВА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОВОРОССИЙСК

В СОСТАВЕ:

РЕМИЗОВ МАКСИМ, СВЕТЛЕНКО УЛЬЯНА, ШОРОХИН МАКСИМ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ТЕРСКИХ ОЛЕГ ЮРЬЕВИЧ

ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ «КОНСОРЦИУМ ПО РАЗВИТИЮ
ШКОЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»



В.В. КНЯЗЕВА



ДИПЛОМ призёра

VI Межрегионального (с международным участием) конкурса
методических разработок «Золотая коллекция»
в номинации «Занятие внеурочной деятельности»
выдан

Горбенко Виктории Викторовне

учителю труда (технологии)

МАОУ средняя общеобразовательная школа № 22 им. Ф.В. Гладкова
муниципального образования город Новороссийск

Президент Ассоциации образовательных организаций
«Консорциум по развитию школьного
инженерно-технологического образования»

В.В. Князева

29 декабря 2025 года
Санкт-Петербург

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АДМИРАЛА Ф.Ф. УШАКОВА»



БЛАГОДАРНОСТЬ

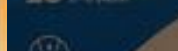
за подготовку участника конкурса
ИТ-проектов "ЦИФРОВОЙ НОРД-ОСТ - 2026",
поддержание и развитие интереса молодежи
к сфере информационных технологий

Горбенко Виктории Викторовне

Ректор



С.И. Кондратьев



Диплом победителя

III степени

награждается
Корниенко София Максимовна
за представленный на конкурс Физика проекта
Система электростатический защиты. Диплом
проблемы и их исследование.



29 декабря 2025 года
Санкт-Петербург



Практики диссеминации в инженерном образовании: от школьных проектов к цифровому мастерству

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Сайт школы - <https://sh22-novorossijsk-r03.gosweb.gosuslugi.ru>

VK- <https://vk.com/maounov22?from=search>

Telegram - <https://web.telegram.org/a/#-1001512474965>

E-mail: vikanka-nvrsk@mail.ru

тел+7 (928) 406-59-60 – Горбенко Виктория Викторовна