



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ

ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

**Подготовка будущих инженеров в условиях
дополнительного образования детей:
вариативные модели**

**Робототехника как инструмент работы
будущего инженера. Развитие
инженерного мышления и технического
творчества в условиях лаборатории
роботизированных систем**



**Сенишев Виктор Александрович,
учитель информатики и робототехники,
МАОУ «СОШ №36», г. Кемерово**





ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777

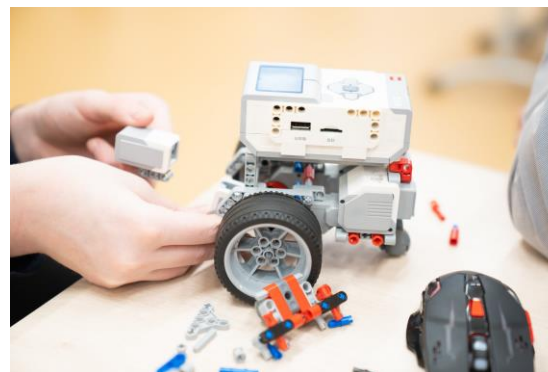


КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Инженерное мышление - основа успеха

Инженерное мышление важно для создания новых технологий. Оно развивается через базовую подготовку в начальных классах и практику в профильных.

Лаборатория робототехники предлагает дополнительное образование и возможности для применения знаний в разных областях инженерии.





ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Раннее погружение в мир технологий

- * Обучение с начальных классов (2 класс)
- * Использование конструкторов LEGO Mindstorms и Lego Spike Prime
- * Освоение основ робототехники и программирования



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



**ДИПЛОМ
ПОБЕДИТЕЛЯ**

НАГРАЖДАЕТСЯ
Скворцов Артёмий
обучающийся МАОУ «СОШ № 36»

Кузбасская область-Кузбасс

за 1 место

в национальном конкурсе
национального творчества «ПроЮГ»
(«О юных гениях»)
Лунова Татьяна Уазеньевна

развитию школьного
образования в РФ

17»

АСТИ

Февраль, 2024 г.



В.В. Князева

И.А. Вакуленко



300 ЛЕТ
КУЗБАСС



КВАНТОРИУМ
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК
КУЗБАССА



Министерство образования и науки Кузбасса
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства»
Структурное подразделение – детский технопарк «Кванториум 42»

**ДИПЛОМ
ЗА 2 МЕСТО**

в открытых региональных соревнованиях
мобильных роботов на кубок
Губернатора Кузбасса 2021

награждается экипаж в составе:

Алехина Ксения

обучающиеся в
МАОУ «СОШ №36»

Министр образования и науки Кузбасса



Кемерово
14 апреля 2021 года

/ С.Ю. Балакирева/



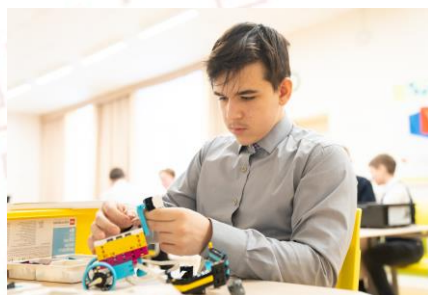
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Переход в среднюю школу

- * Фокус на программирование и подготовку к соревнованиям
- * Проектная деятельность: работа в команде, решение задач, развитие креативности





ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Старшие классы - путь к профессионализму

- * Глубокое изучение программирования, электроники, искусственного интеллекта, 3D-моделирования
- * Работа с кейсами и решение реальных задач
- Развитие самостоятельности, критического и инновационного мышления
- * Комплексная подготовка будущих инженеров: моделирование, программирование, графика и др.
- * Связь с инженерным классом и подготовка к поступлению в технические вузы





ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

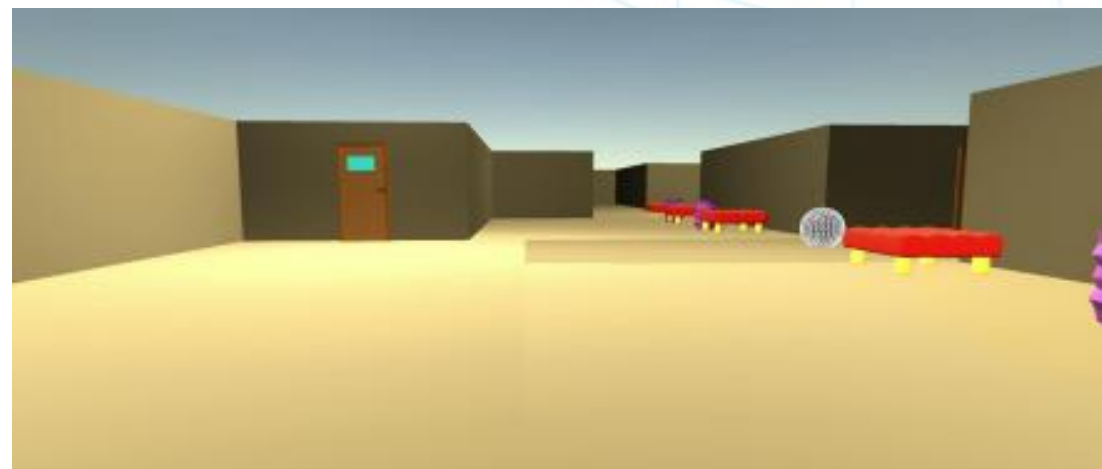
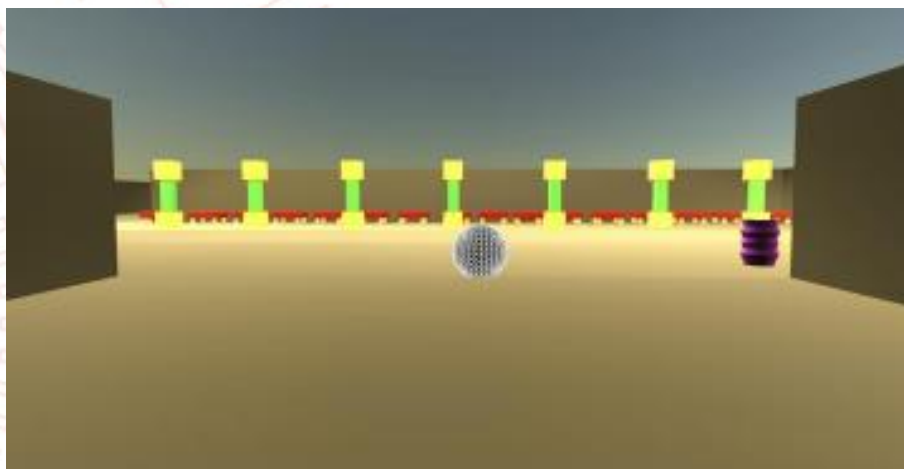
Гиков Елисей

поставленная задача:

**Необходимо сделать
виртуальную
экскурсию по школе**



в школе с чем я тебя
познакомлю - это вход
Каждый день на входе
тебя будут ждать
дежурные и учителя, к
которым если что ты
можешь обратиться за
помощью. Не забудь
главные правила по
приходе в школу -
приходить нужно за 15
минут до начала
занятий, с собой у
тебя должна быть
сменная обувь и
принести с собой
необходимые учебные
принадлежности,
согласно расписанию
уроков.





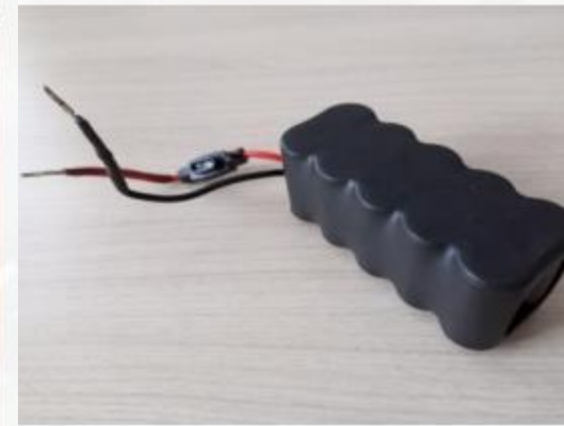
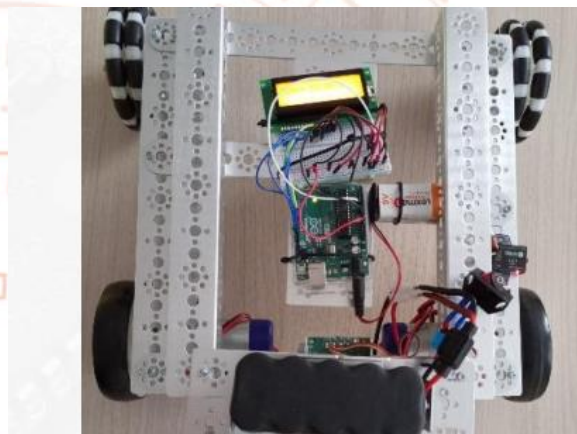
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Рябцев Дмитрий

поставленная задача:
разработать
мобильную систему
для измерения
температуры





ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ
ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Ярослав Шмелев

поставленная задача:

**научить младших
учеников правилам
дорожного
движения**



Gif 1. Фрагмент мультфильма.



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА # 777



КОНСОРЦИУМ

ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Бояркин Савелий и Данцевич Андрей

поставленная задача:

создание учебного
проекта по
робототехнике на
основе
манипулятора

