



Организация работы инженерно-технологического центра под ключ



Просканируй меня



Просканируй меня



Просканируй меня

Бесщерев Андрей Эдуардович,
учитель математики, преподаватель центра
МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 7»

Как за год мы создали полноценную образовательную экосистему



Собственная образовательная экосистема «под ключ»



Путь к инновациям и высоким технологиям: открытие инженерно-технологического центра «Аврора»!

#гимназия7

#насевережить

#насевереучиться



7 ноября 2024 года
состоялось открытие
инженерно-технологического
центра «Аврора»



ОСК

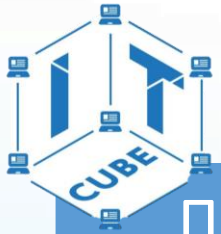
**ОБЪЕДИНЕННАЯ
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ**



**Дан старт работе инженерного
класса судостроительного профиля.**



Начало пути



Партнерство с IT-кубом

- олимпиадная робототехника и программирование



Сотрудничество с ДДТ "Лапландия"

- морская робототехника

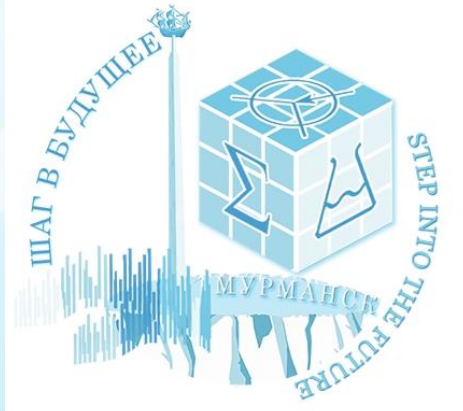
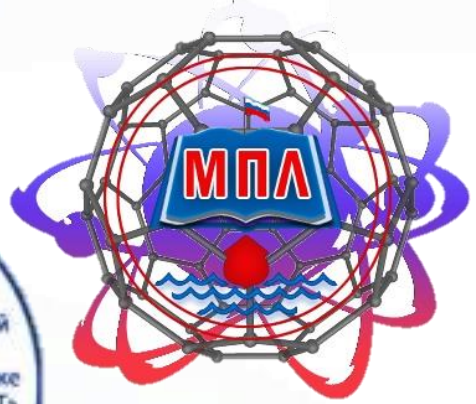


Наш центр

- Робототехника (для 5-6 классов)
- 3D ручка
- VR - лаборатория

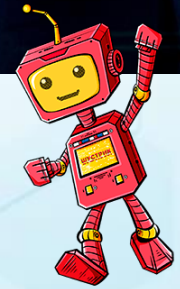
ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕ СЕВЕРА - 2024
 МУНИЦИПАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА — КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ

МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ММК
 МРИБИ



ШУСТРИК

 ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС



Создаем прочный фундамент: инфраструктура, программы, кадры

Развитие материальной базы:

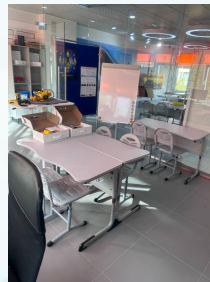
- победа в гранте "Арктическая школа" — ремонт и оснащение кабинета
- закупка подводных роботов, бассейна, 3D-оборудования

Развитие образовательных программ:

- Написание программ для внеурочной деятельности по всем направлениям

Развитие команды:

- привлечение учителя информатики высшей категории
- проведение курсовой подготовки для преподавателей центра



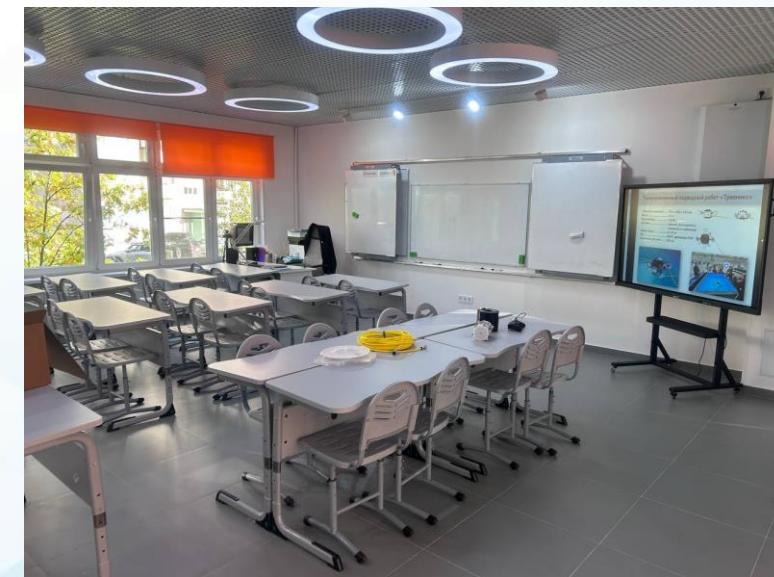
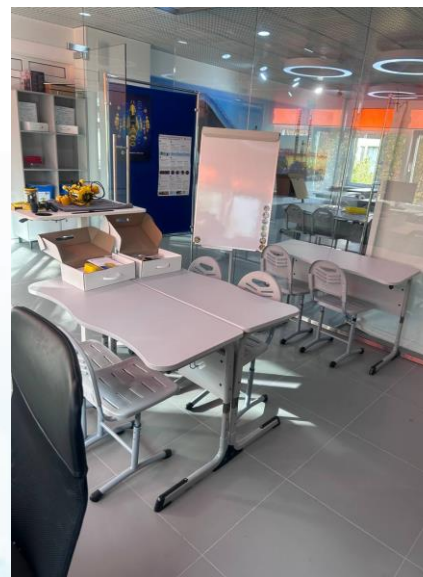
Создали собственную экосистему

Все курсы на нашей базе:

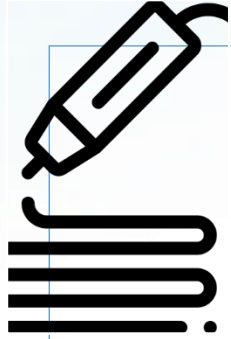
- **полный отказ от услуг сторонних организаций**

Выгода для учащихся:

- **удобство:** одна площадка, гибкое расписание
- **качество:** проверенные педагоги и авторские методики
- **комфорт:** современная, образовательная среда

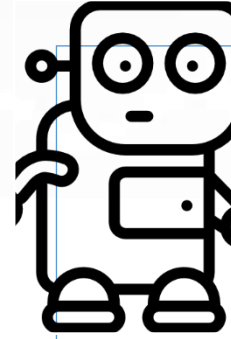


Профили работы инженерно-технологического центра



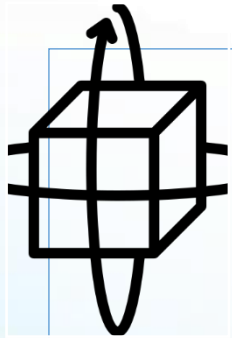
3D-ручка (5-6 кл.)

- Рисуем объёмные фигуры. Развиваем моторику и креативное мышление.



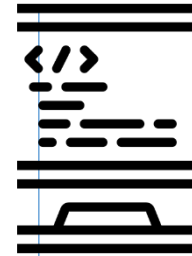
Робототехника (5-6 кл.)

- Собираем и программируем первых роботов. Старт в инженерии



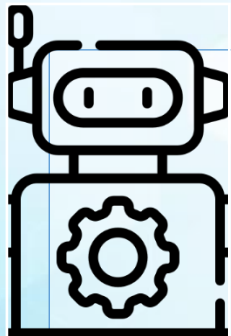
3D-моделирование (7 кл.)

- Создаём и печатаем 3D-модели. От идеи к готовому изделию



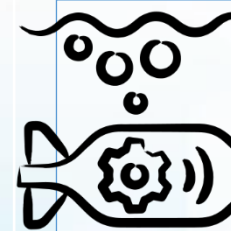
Программирование (7-10 кл.)

- Python и C++. Пишем код для роботов и создания проектов



Соревновательная робототехника (7-11 кл.)

- Готовимся к олимпиадам и чемпионатам.



Морская робототехника (10-11 кл.)

- Подводные аппараты и испытания в бассейне. Технологии судостроения.