

Центр цифрового образования детей

ГБОУ ФМЛ №366
Московского района
Санкт-Петербурга



Центр цифрового
образования детей
«IT-куб»

Центр развития
исследовательских
компетенций
школьников

ФМЛ
№ 366



СЕТЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «ИТ-КУБ»



«ИТ-куб» – инновационная площадка дополнительного образования детей, создаваемая в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» и направленная на развитие навыков и компетенций в сфере информационных технологий.

Центр развития исследовательских компетенций школьников «Поиск-Интеллект-Успех» ориентирован на погружение школьников в проектную, научно-исследовательскую и инженерно-технологическую деятельность, содержит элементы предпрофессионального инженерного образования



Открытие «IT-куб»

15 сентября 2022 года на базе ГБОУ ФМЛ № 366 торжественно открылся центр цифрового образования детей "IT-куб", созданный в соответствии с распоряжением Правительства Санкт-Петербурга от 14.04.2021 № 12-рн «О реализации мероприятий по созданию центров цифрового образования детей».

Для занятий были подготовлены шесть кабинетов по основным направлениям работы центра.





Помещения

Были оборудованы кабинеты для занятий, в том числе шахматные зоны, помещение для коворкинга





Оборудование

Закуплено оборудование общей стоимостью 17443500 рублей, в том числе:



- интерактивные панели Go smart
- шлемы виртуальной реальности
- ноутбуки Kraftway и Aquarius
- стационарные компьютеры DEPO
- образовательные наборы по механике, мехатронике и робототехнике
- образовательные наборы по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике
- комплекты для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов
- образовательные конструкторы с комплектами датчиков
- мониторы Viewsonic
- 3D-принтеры и 3D-сканеры





Образовательные программы



По основным направлениям

- мобильная разработка
 - программирование на языке Python
 - алгоритмика и логика
 - системное администрирование
 - разработка виртуальной и дополненной реальности
 - программирование роботов
-



Обучающиеся

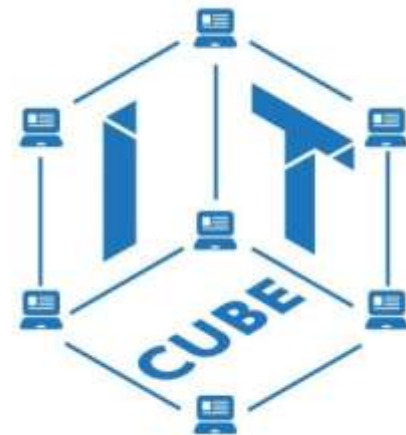
Всего в “IT-куб” на базе ГБОУ ФМЛ № 366 учится 312 детей, включая учеников из других школ района.

1-3 классы: 5 групп по алгоритмике и логике, 2 группы по программированию роботов.

4-6 классы: 2 группы по алгоритмике и логике, 2 группы по программированию на языке Python, 1 группа по программированию роботов, 2 группы по разработке виртуальной и дополненной реальности.

7-8 классы: 1 группа по системному администрированию, 2 группы по программированию на языке Python, 1 группа по разработке AR/VR приложений.

9-11 классы: 1 группа по разработке виртуальной и дополненной реальности, 3 группы по программированию на языке Python, 2 группы по мобильной разработке, 2 группы по системному администрированию .





Грант

Лицей получил грант в размере 15 млн 150 тысяч рублей на реализацию инновационного проекта «Центр развития исследовательских компетенций школьников «Поиск-Интеллект-Успех» как сетевая модель образовательной среды конвергентного типа».



Грант. Оборудование



На полученные средства были приобретены и размещены в учебных кабинетах пять лабораторий, оснащенных высокотехнологичным оборудованием



лаборатория «Интеллектуальные энергетические системы»;

лаборатория искусственного интеллекта и беспилотного транспорта «АЙКАР Макс»;

лабораторный комплекс «Математика»;

лаборатория человеко-машинного взаимодействия;

универсальный мобильный учебный комплекс с 3D-стерео визуализацией

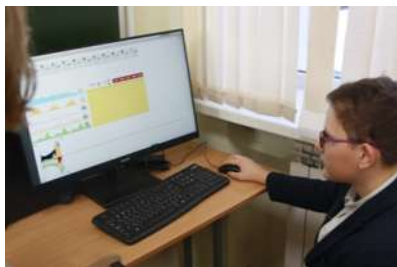
Грант. Оборудование



- Лаборатория Интеллектуальные энергетические системы
- Лаборатория человеко-машинного взаимодействия
- Лабораторный комплекс по математике
- Лаборатория беспилотного транспорта



Грант



Организована работа по использованию инновационного оборудования



Поставщиками оборудования проведено обучение педагогов



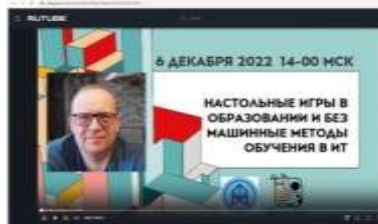
Для работы на уроках и внеурочных занятиях педагогами подготовлены приложения к рабочим программам.

Запланировано создание проектов и проведение учебных исследований как на внеурочных занятиях, так и в системе дополнительного образования в лицее.



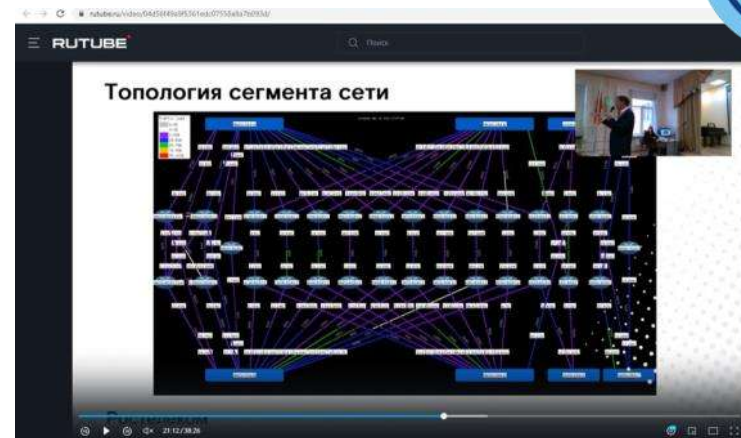
Мероприятия:

- Турнир по алгоритмике и логике “Рыцари против Пароботов” для 4 и 5 классов,
- Онлайн лекция-семинар “Настольные игры в образовании, безмашинные методы обучения информатике, программированию и робототехнике”.



Мероприятия:

- Открытая профориентационная лекция “Как стать профессионалом в области сетевого администрирования?” для обучающихся 8-11 классов (228 участников);
- Урок цифры на тему «Технологии, которые предсказывают погоду» для учащихся 3-4 классов (130 ребят)





Спасибо за внимание!