

Школа новостройка
в сельско-городской
агломерации
Ленинградской области –
инфраструктурный центр
инноваций в образовании

Муниципальное общеобразовательное
бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
«Центр образования «Кудрово»»



ОТДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

38 объединений ОДОД, 30 педагогов



Художественная

ИЗО, Театральная студия, Хоровая студия, Вокальная студия, Ансамбль эстрадного танца, Поэтический клуб, Гончарное дело / Ансамбль музыки и песни «Узорица», ИЗО и ДПИ

Физкультурно-спортивная

Шахматы
Рукопашный бой /
Рукопашный бой
Баскетбол,
Флор-бол,
Вольная борьба (девочки)

Социально-гуманитарная

КВН, Театр моды «Виктория», Телецентр «Школа говорит», Школьный пресс-центр, Школа Блоггинга и интернет-журналистика

Техническая

Электроника, Робототехника, Интернет вещей, Инфокоммуникационные технологии, 3-Д моделирование и прототипирование, Промышленный дизайн, Юный изобретатель, Стендовое моделирование - 8

Естественно-научная

Геоинфосистемы, Нанотехнологии и микроэлектроника, Бионика

Охват детей дополнительными общеразвивающими программами

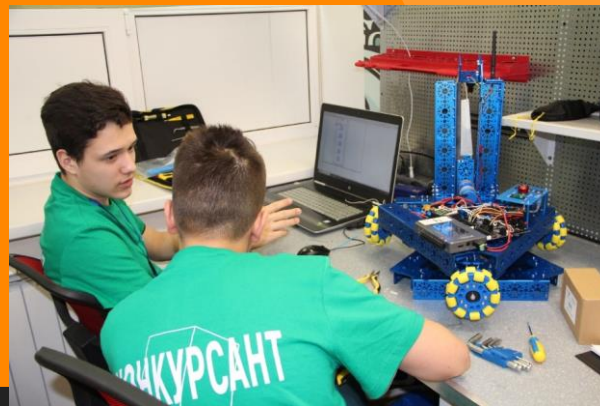
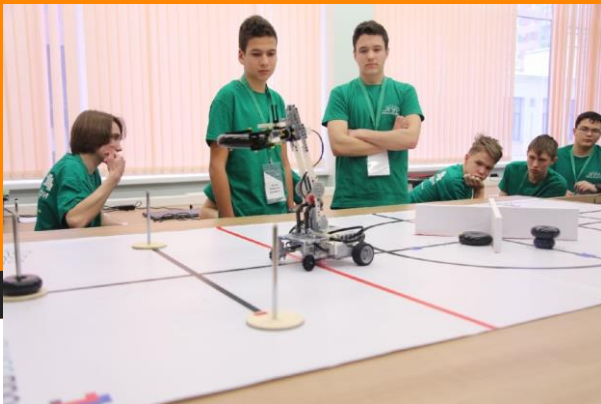
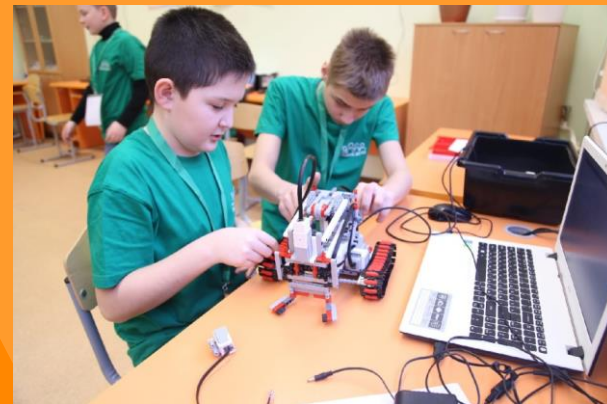


Лаборатория робототехники

На занятиях учащиеся получают знания в следующих областях:

- Конструирование
- Механические передачи
- Программирование

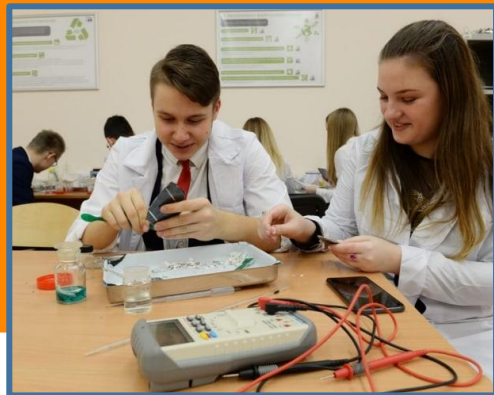
Работают с двигателями и различными датчиками



Лаборатория Геоинформационных систем и экологии

**ОДНА ИЗ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИИ - ЭТО
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ
БИОСФЕРЫ ЛЮДЬМИ**

Для решения этой задачи у нас есть:



Турбидиметр



Шумомер



Биотестер



Экотестер

Лаборатория Интернет вещей

В лаборатории «Интернета вещей» школьники 2 – 11-х классов проходят путь от создания простейших электронных устройств на основе популярного микроконтроллера Arduino до создания проектов на платформе Интернет вещей – PTC ThingWorx.



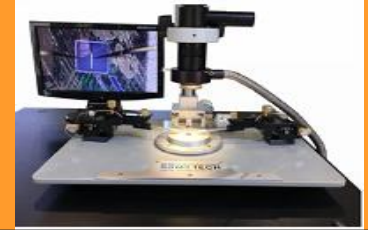
Лаборатория БИОНИКА

БИОНИКА = "БИОлогия" и "техНИКА"
- наука о применении в технических устройствах принципов, свойств, функций и структур живой природы

Символ бионики:
скрещенные скальпель,
паяльник и знак интеграла.
Это союз биологии, техники
и математики



Разработка бионических
моделей



Оптическая
микроскопия



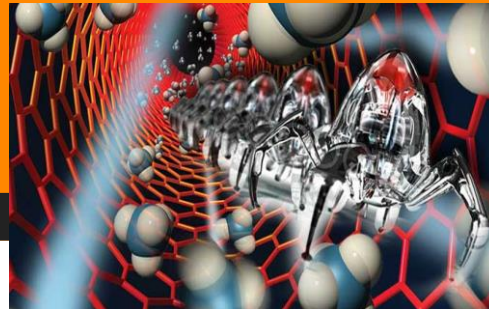
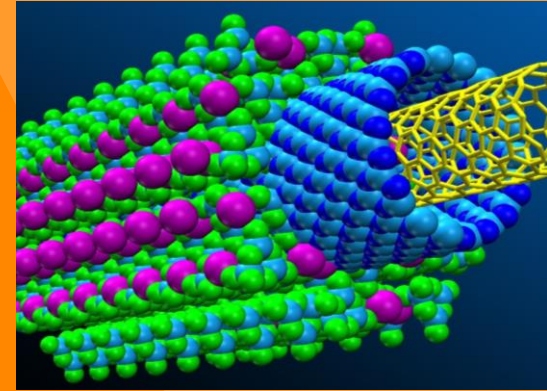
Растровая
электронная
микроскопия



Сканирующая
зондовая микроскопия

Лаборатория Нанотехнологий и микроэлектроники

Учащиеся изучают методы электрофизических характеристик материалов, знакомятся с методами синтеза и анализа наноструктурированных материалов, а также применяют на практике, полученные знания.



Лаборатория Инфокоммуникационных технологий

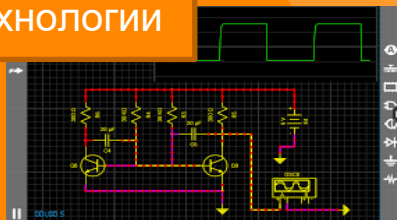
Благодаря современному оснащению в лаборатории проводится полный цикл практических занятий по разработке и исследованию инфокоммуникационных систем, начиная от первых шагов в электротехнике и знакомства с элементарными схемами и заканчивая системами передачи данных по сетям сотовой связи, Wi-Fi и Bluetooth.



Радиотехнологии



Микроэлектроника



Проектирование



Аппаратное
обеспечение



Компьютеры и
процессоры



Волоконно-оптические
линии связи



Компьютеры и
процессоры

Лаборатория Инженерного проектирования и 3D - прототипирования

3D-прототипирование или быстрое прототипирование - это 3D-печать

Используется в самых различных сферах человеческой жизнедеятельности.

Еще несколько лет назад было абсолютно инновацией, сегодня помогает реализовывать самые смелые идеи. На основании 3D-модели можно создать любой прототип здания, автомобиля, жилого комплекса или самой маленькой шестеренки.

Прототип может как повторять лишь общие очертания, так и детализированную сборную модель



ШКОЛА-ТЕХНОПАРК

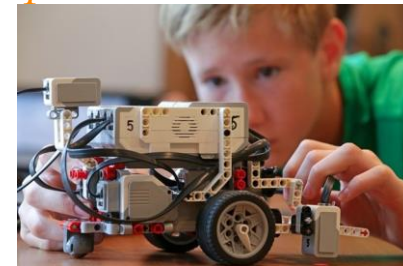


СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



ДЕТСКИЙ
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ
ЦЕНТР

ЛАУРЕАТ *регионального конкурса
инновационных проектов в рамках
Форума педагогических идей и
инновационных практик 2020 г.*





Авторская программа «Юный изобретатель»

- специальный приз на конкурсе методических разработок «Золотая коллекция» Консорциума по развитию инженерно-технологического образования РФ;

- включена в карту Всероссийской ассоциации Кружкового движения государственной программы «Национальная технологическая инициатива» (НТИ);

- сделано два патента РФ на изобретения: «Способ макетирования крупногабаритных объектов, превышающих размеры рабочей области 3D принтера» и «Полно приводная транспортная платформа с электроприводом поворота колес и регулируемой колеёй»

- в ЦО «Кудрово» создана первая и пока единственная в России школьная первичная организация Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР)



ДИЦ. Изобретательская деятельность

МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово» – площадка для проведения



V Регионального
чемпионата
ЮниорПрофи ЛО–
2021 по
компетенциям
"Мобильная
робототехника -
10+, 14+" и
«Интернет вещей –
10+, 14+»

Регионального
этапа ВсОШ по
технологии
(робототехника)



Регионального
этапа
Всероссийского
конкурса
профессионально
го мастерства
работников
сферы
дополнительного
образования
"Сердце отдаю
детям"

Русской
учительской
недели -
презентация
работы ДИЦ для
участников
**российско-
финского**
проекта
Race4Scale в
онлайн формате





Мы открыты для сотрудничества!

Воробьева Ольга Сергеевна,
Заместитель директора
по УВР ОДОД
МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово»
e-mail: Olga.S.Vorobyeva@mail.ru