

РОББО КЛУБ™

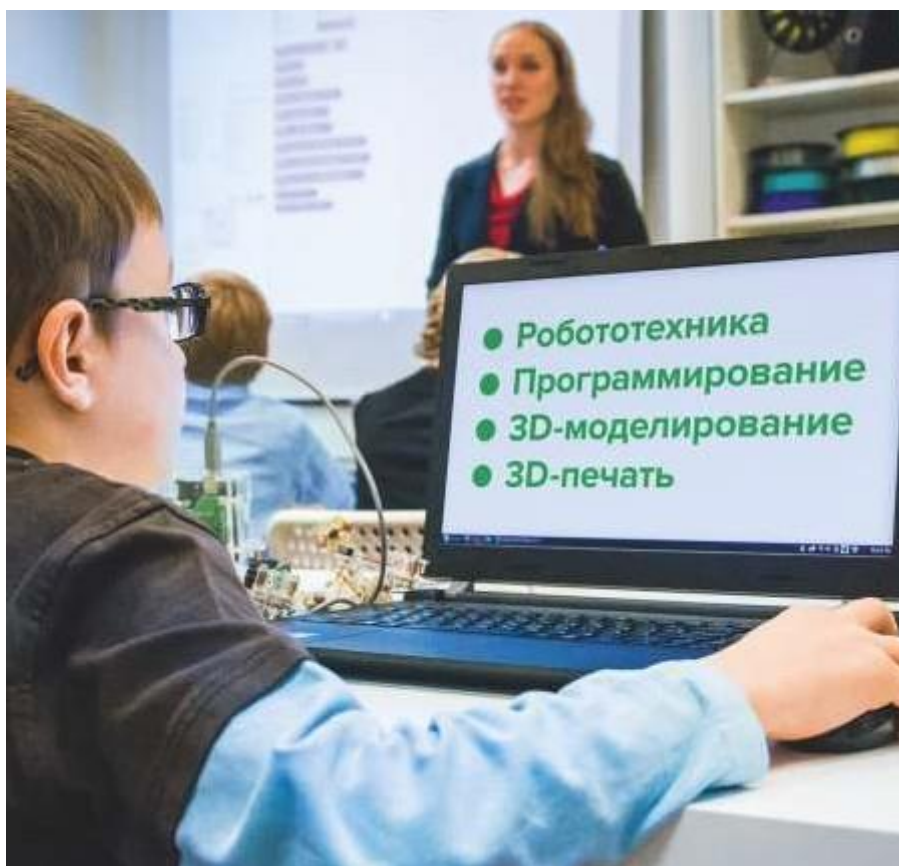
Инновационный курс робототехники
для учащихся
ГБОУ школа № 413 Петродворцового
района Санкт-Петербурга
(клуб на территории школы)

Что такое РОББО КЛУБ ?

**РОББО
КЛУБ™**

РОББО КЛУБ - это сеть кружков робототехники, программирования и 3D-прототипирования.

В **РОББО КЛУБЕ** дети проходят путь от моделирования образа робота на экране до создания собственных роботов при помощи 3D-печати.



В чем задача РОББО КЛУБА?

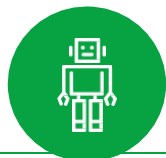
- научить школьников основам робототехники и программирования на основе российских технологий;
- пробудить в детях интерес к ИТ и развить инновационное мышление;
- помочь им получить востребованные профессии в будущем;



Интенсивное обучение



Вдохновляет на инновации



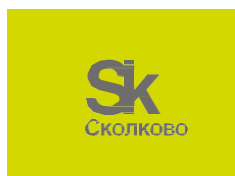
Знания для будущего

Партнеры и награды РОББО КЛУБА

**РОББО
КЛУБ™**

- Мы являемся резидентом Сколково, лауреатом премии правительства Санкт-Петербурга за лучший инновационный продукт и входим в ТОП-10 проектов Агентства стратегических инициатив.
- В рамках сотрудничества с международной олимпиадой «IT планета» мы проводим всероссийский конкурс по свободной робототехнике РобоФабрика и входим в оргкомитет олимпиады НТИ.

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

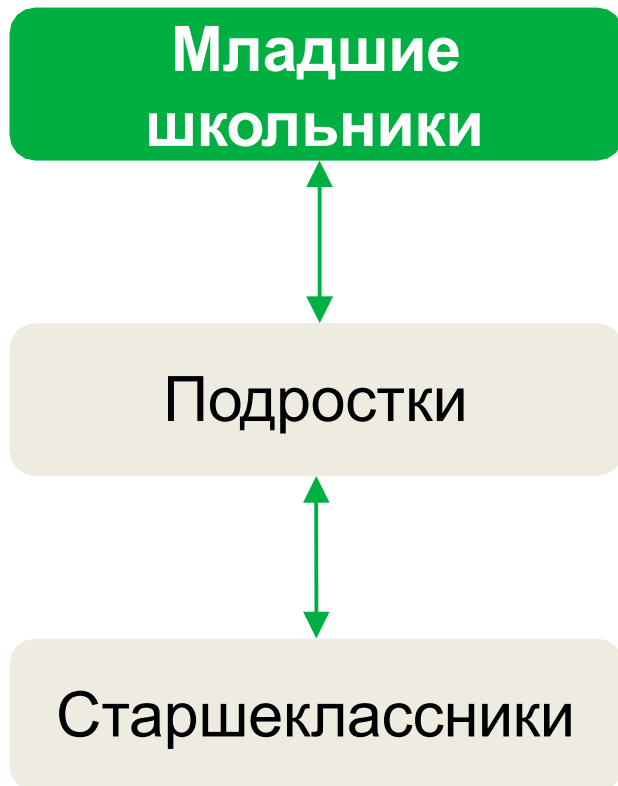
Класс робототехники для дополнительного технологического образования детей

По одному комплекту оборудования на
каждого ученика



Современное технологическое образование

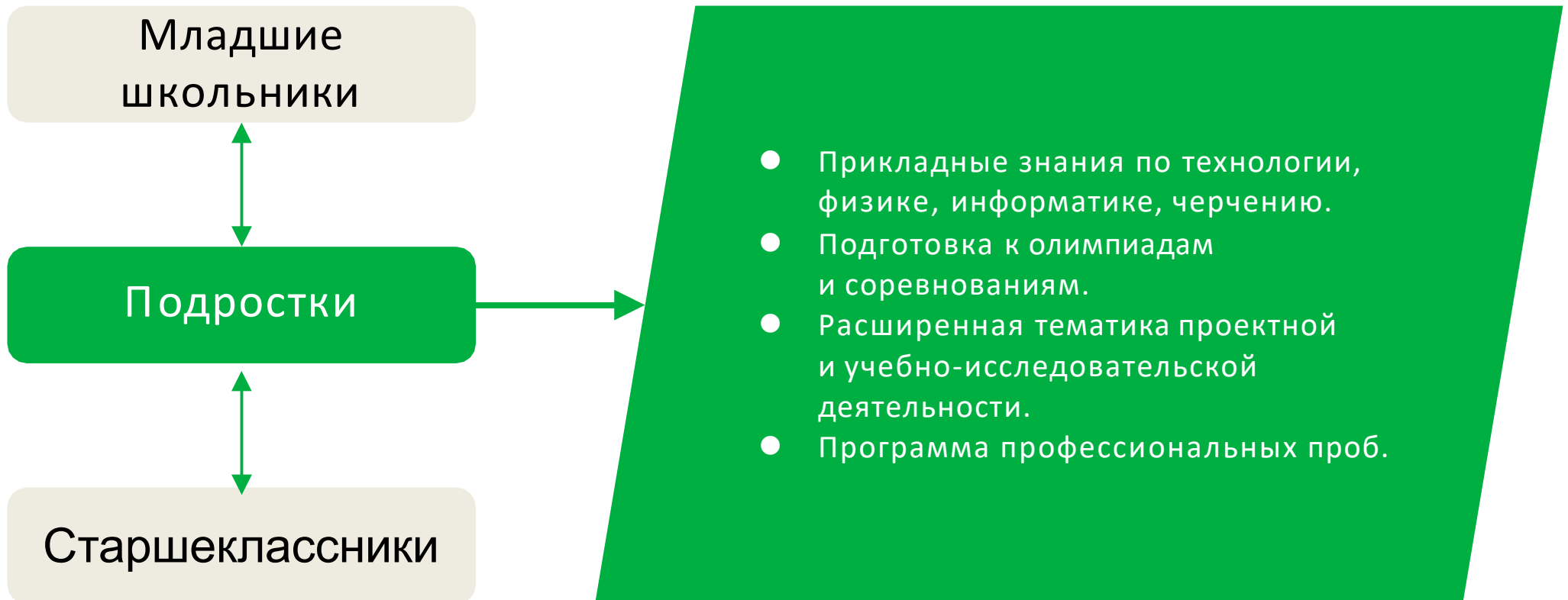
РОББО предлагает:



- Игровые ситуации.
- Обучение в группе.
- Наглядный учебный материал .
- Интеграция с изученным содержанием школьных уроков окружающего мира, технологии, английского языка.

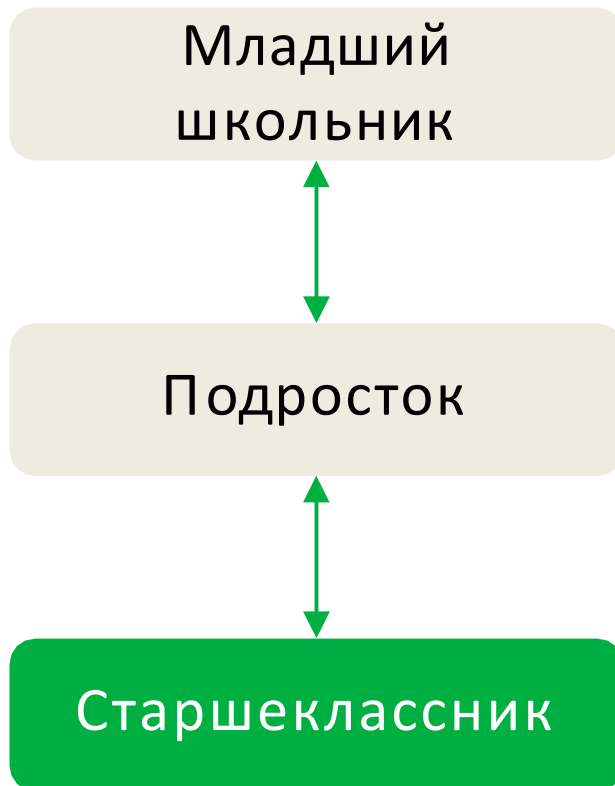
Современное технологическое образование

РОББО предлагает:



Современное технологическое образование

РОББО предлагает:



- Междисциплинарные учебные и исследовательские проекты.
- Подготовка к олимпиадам, соревнованиям и конкурсам.
- Сертификаты для портфолио о углубленном изучении отдельных тем.
- Включение в сетевую реализацию образовательных программ.

Электронный учебно-методический комплекс класса робототехники

3 возрастных
категории:
5-6 лет, 7–10 лет,
11–14 лет

ИЗОБРЕТАЮ

Знаю, что делать, и понимаю,
как делать. Разрабатываю
собственные проекты, участвую
в научно-технических конкурсах.

СОЗДАЮ

Разрабатываю схему,
делаю плату расширения
(шилд); Разрабатываю
и создаю роботов: колесного,
гусеничного, шагающего.

УЧУСЬ

RobboJR, Scratch; Ardublock;
ArduinoIDE; Appinventor;
Processing, Лаборатория;
Робоплатформа;
Схемотехника; 3D.

ИГРАЮ

Алгоритмика, RobboJunior,
Схемотехника; 3D-ручка,
обучение чтению.

- Программирование
- Микроэлектроника
- 3D-прототипирование
- Изобретательство

Выпускник РОББО (7–14 лет)

HARD SKILLS

- Выбрать комплектующие, собрать и запрограммировать своего робота.
- Изучить процесс ручного труда и автоматизировать его с помощью своего робота.
- Строить и управлять роботами в виртуальном и реальном мирах.

SOFT SKILLS

- Работать в команде и самостоятельно.
- Критически мыслить.
- Решать инженерные проблемы.
- Навыки исследователя.



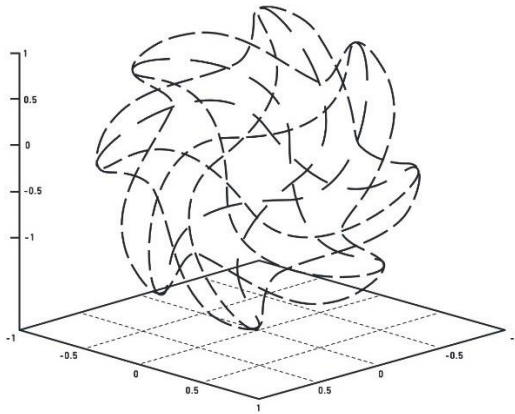
РОББО готовит команды и педагогов к WORLDSKILLS JUNIOR



- Мобильная робототехника
- Прототипирование

FUTURESKILLS

- Разработка мобильных приложений
- Дополненная и виртуальная реальности



РОББО КЛУБ - площадка по подготовке к Олимпиаде НТИ

- Электронная инженерия: Умный дом
- Автономные транспортные системы

РОББО ежегодно организует и проводит Международную Scratch- Олимпиаду

Задания

1-2 класс «Юный Scratch–разработчик».

3-4 класс «МирМульти»

5-6 класс «Викторина»

7-9 класс «Компьютерная игра»

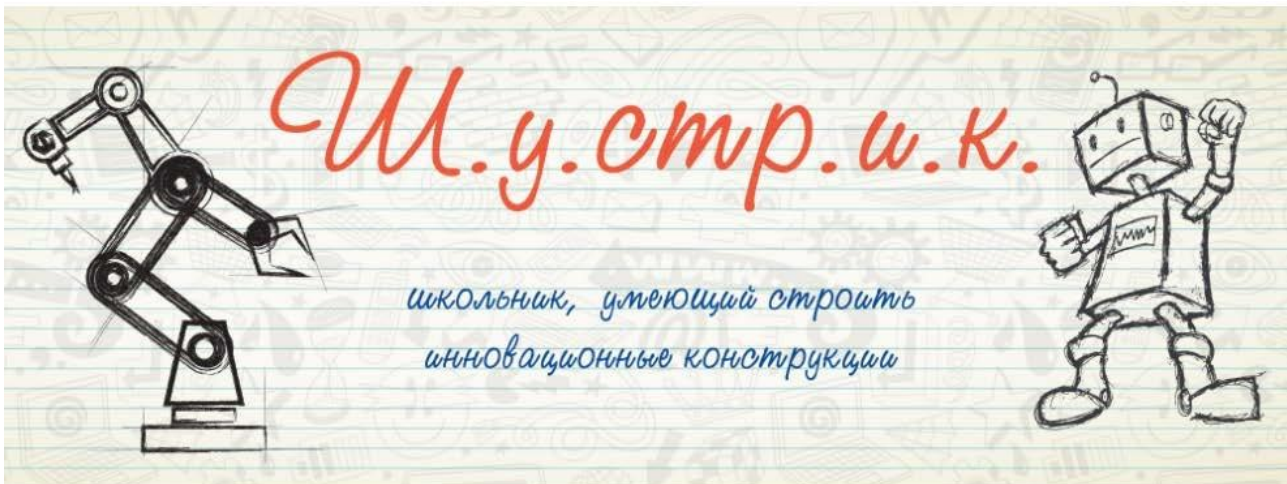
9-11 класс «Образовательный проект на языке Scratch».

Олимпиада Шустрик

Всероссийский конкурс научно-технического
и инновационного творчества

<http://shustrik.org/>

Входит в перечень олимпиад 2019/2020
учебного года.



Темы проектов:

1. Космос,
2. Нейротехнологии,
3. Аддитивные технологии,
4. IT – технологии,
5. Экология,
6. Энергоэффективные технологии,
7. Композитные материалы,
8. Робототехника (куратор направления: РОББО),
9. Дизайн

Как проходят занятия

- 1 раз в неделю
- Группа до 10 человек
- Продолжительность – 60 мин
- Каждому ученику предоставляется компьютер и комплект робототехнического оборудования



РОББО КЛУБ™

ЗАПИСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ

8 (911) 748-52-48