

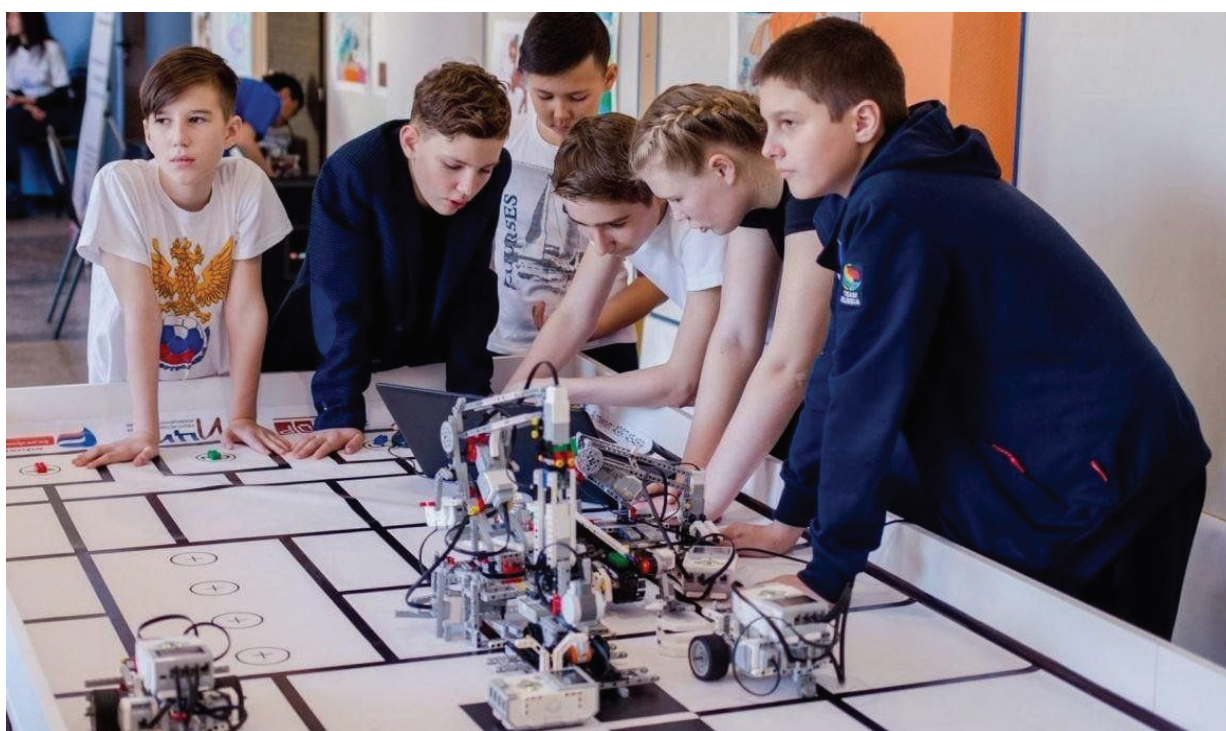
Кабинет робототехники и основ программирования

Обучение робототехнике в школах играет важную роль в развитии детей, помогая им осваивать современные технологии и готовиться к будущему. Робототехника – одна из основополагающих дисциплин для продвижения технического прогресса и получения новых знаний в области современных технологий. Робототехника объединяет в себе ведущие тренды из таких областей как ИТ (информационные технологии), объектное программирование, системы «умного» дома, промышленная автоматизация, системы управления, механика, кинематика, электроника и схемотехника.

Цель: формирование интереса и привлечение учащихся к науке и технике, развитию критического мышления и креативных способностей.

Задачи:

1. **Развитие технических навыков** через освоение принципов инженерии, программирования и электроники и схемотехники.
2. **Получение навыка в командной работе** и ответственности путем взаимодействия в группах и совместного достижения целей.
3. **Стимулирование творческого подхода** через создание оригинальных решений и проектов.
4. **Повышение мотивации к учебе** за счет практической направленности занятий





Набор по изучению основ аналоговой схемотехники и принципам построения электрических цепей Образовательный курс для детей и подростков, который научит: Основам аналоговой схемотехники и принципам построения электрических цепей	6 шт.	
Образовательный набор для изучения электроники и основы программирования Набор для изучения электроники и программирования.	6 шт.	
Базовый робототехнический набор начального уровня Набор позволяет создать робота с тремя режимами управления: через ИК пульт, мобильные устройства (Bluetooth) или автономной программе.	5 шт.	
Ресурсный робототехнический набор начального уровня Ресурсный набор для творческого проектирования и соревновательной деятельности. Ресурсный набор дополняет базовый комплект «Основы робототехники», позволяя создавать дополнительные конфигурации роботов.	5 шт.	
Базовый робототехнический набор старшего уровня Предназначен для ознакомления с элементами современных микроконтроллеров, основами программирования и построением инженерных систем. На базе универсального робототехнического контроллера обучающиеся собирают, настраивают и программируют учебную модель манипуляционного мобильного робота.	1 шт.	
Программируемый контроллер для изучения встраиваемых кибернетических систем, изучения электроники и микропроцессоров и информационных систем и устройств Демонстрационный стенд для изучения программирования микроконтроллеров предлагает вам совершенно новый опыт в изучении программирования микроконтроллеров. Вам не придется отвлекаться на макетирование электрических схем!	1 шт.	
Ноутбук с комплектом образовательного ПО (Windows, Office, программное обеспечение для решения задач класса) Этот ноутбук отлично подходит для всех благодаря своей надежности и удобству использования, обеспечивая все необходимые функции для учебы и творчества.	2 шт.	
Мышь оптическая Проводная мышь с разрешением 1000dpi.	2 шт.	