

Школа Программирования и Робототехники

Школа Программирования и Робототехники – прекрасная возможность для ребят 2-10 классов, увлеченных компьютерными технологиями, поближе познакомиться с миром информатики, научиться работать (а не только играть!) на компьютере, проявить свои творческие задатки в этой сфере, узнать и научиться делать много нового и интересного. Кроме того, для учащихся старших классов, планирующих обучение в технических ВУЗах, эти занятия могут принести практическую составляющую в общеобразовательную подготовку, точнее определиться с будущей специальностью.

С 2017-18 учебного года Школа Программирования и Робототехники организует обучение школьников на модульной основе. Каждый модуль рассчитан на 1 год обучения. В случае успешного освоения школьником программы модуля, выполнения всех заданий и мини-проектов он получает соответствующий сертификат. Модули, в основном, представляют следующие направления:

1. Раннее обучение информатике.
2. Программирование на языках высокого уровня.
3. Робототехника и 3D-моделирование.

Также модули структурированы по 5 уровням, в зависимости от сложности программы. Для успешного освоения обучающимся программы модуля 1, 2 или 3 уровня не требуется какой-либо предварительной подготовки. Обучение по программам модулей 4 и 5 уровней рекомендовано учащимся 2-4 года обучения в Школе Программирования и Робототехники, после успешного освоения модулей предыдущих уровней. Кроме того, проводится конкурсный отбор в творческие лаборатории и группу подготовки к Олимпиаде НТИ, учитывающий все предыдущие достижения обучающихся.

Таким образом, появляется возможность для ученика любого возраста выстроить индивидуальную траекторию обучения в Школе Программирования и Робототехники на несколько лет с учетом его интересов.

Приведем примеры возможных индивидуальных траекторий.

Пример 1:

3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Мир Информатики	Мир Электроники	Основы робототехники (Лего-роботы)	Программирование роботов на EV3 (Лего-роботы)

7 класс	8 класс	9 класс	10 класс
3D-моделирование	Программирование микроконтроллеров (Arduino)	Мобильная робототехника (Arduino, Strela)	Творческая лаборатория Робототехника

Пример 2:

5 класс	6 класс	7 класс
Основы робототехники (Лего-роботы)	Программирование микроконтроллеров (Arduino)	Мобильная робототехника (Arduino, Strela)

8 класс	9 класс	10 класс
Подготовка к Олимпиаде НТИ	Сопровождение участия в Олимпиаде НТИ	Сопровождение участия в Олимпиаде НТИ

Пример 3:

7 класс	8 класс	9 класс	10 класс
Основы программирования на языке Python	Проектное программирование Python	Творческая лаборатория Программирование	Сопровождение участия в Олимпиаде НТИ

Внимание! Обучение по программе модуля будет организовано **только** в случае полного набора состава группы. Поэтому советуем выбрать несколько возможных в 2017-18 учебном году вариантов модулей и перечислить их в порядке убывания приоритета.