

Школа развития цифровых компетенций и интерактивной робототехники

День 1

Дата: 25.02.2020

Время: 13:40 – 15:20

Место проведения: ГБОУ "Школа №760 им.А.П.Маресьева", адрес:

Ярославское шоссе, 147. Актовый зал (2 этаж)

Количество участников/возраст: 40 / 6-8 классы*

*кол-во мест ограничено, регистрация проходит строго через сайт <https://itschoolmoscow.ru>

Спикер: Андрей Черный –МГТУ им. Баумана, судья Московской олимпиады по робототехнике, преподаватель, автор креативных методик обучения детей и взрослых, победитель всероссийской научно-технической конференции студентов «Студенческая научная весна 2019: Машиностроительные технологии»

Тема: «Технологии будущего: старт»

Подтема	Длительность, мин	Теоретическая часть	Практическая часть
Введение	10	Закон Мура. Тенденции развития искусственного интеллекта.	-
Профессии будущего	15	Промышленные революции в истории человечества. Индустрия 4.0. Какие профессии исчезнут и появятся в ближайшем будущем.	-
Робототехника	20	Объекты изучения робототехники. Понятие автономности. Классификация роботов.	Изучение блока управления Lego EV3 mindstorms. Знакомство с датчиками.
Перерыв	10	-	-
Умный город	15	Концепция умного города. Примеры реализованных проектов. Как будут выглядеть наши города через 30 лет.	Интерактив «Умный город своими руками», по итогу которого дети выберут датчики для своего умного города.
Дополненная реальность (AR)	15	Технология дополненной реальности. Трекерные точки и необходимые условия для использования этой технологии. Где применяется AR технологии уже сейчас.	«Мобильное приложение для погружения в дополненную реальность».
Виртуальная реальность (VR)	15	Различия VR и AR. Области применения VR.	Очки дополненной реальности на практике.