

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК "СМАРТ-ПАРК"

Наименование курса	Возрастная группа	График занятий							Продолжительность курса (ч./нед./мес.)	Описание курса (пример описания)	Формат участия				Стоимость
		Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.			Бесплатно	Для кого	Платно	Для кого	
Практические занятия и проектная деятельность по микроэлектронной технологии изготовления МЭМС - микроэлектромеханических систем	14-17 лет	14.00 - 16.00	18.00 - 20.00		14.00 - 16.00	18.00 - 20.00			36 ч.	Дополнительная общеразвивающая программа имеет техническую направленность. В ходе реализации программы дети ставят перед собой цель: разобраться в устройстве и принципе работы микроэлектромеханических систем			Платно	Для всех	14 520 Р
Практические занятия по демонстрации работы интеллектуальных сенсоров.	14-17 лет	14.00 - 16.00	18.00 - 20.00		18.00 - 20.00	14.00 - 16.00			36 ч.	В ходе реализации программы обучающиеся работают над проектом, в результате которого получают действующую модель элементов системы управления автомобилем. Практическая деятельность детей осуществляется с использованием интеллектуальных сенсоров, разработанных в Зеленоградском нанотехнологическом центре, в ее ходе актуализируются и углубляются знания в области информатики, физики и математики			Платно	Для всех	14 520 Р
Практические занятия по созданию прецизионной техники зондовой микроскопии и исследованию образцов нано- и микроэлектроники	14-17 лет	16.00 - 18.00	14.00 - 16.00	18.00 - 20.00		14.00 - 16.00			36 ч.	Данная программа является ознакомительной и дает возможность детям получить общее представление о нано- и микромире, зондовой микроскопии, научиться собирать зондовый микроскоп, выполнять с его помощью сканирование микросхем, получать снимки и анализировать их			Платно	Для всех	14 520 Р
Дистанционное нейропилотирование беспилотных летательных аппаратов	14-17 лет	18.00 - 20.00	16.00 - 18.00	14.00 - 16.00		18.00 - 20.00			36 ч.	На занятиях осуществляется работа по изучению основ программирования, конструирования и моделирования в робототехнике, интерпретации биосигналов человека с преобразованием их в виртуальную среду нейрокомпьютерных интерфейсов			Платно	Для всех	14 520 Р
Биомедицинская техника. Лабораторные работы по созданию искусственного сердца	14-17 лет	16.00 - 18.00		18.00 - 20.00		14.00 - 16.00			36 ч.	Дополнительная общеразвивающая программа имеет техническую и естественнонаучную направленность, является ознакомительной и представляет собой обзор методов и технических средств замещения естественных функций организма человека			Платно	Для всех	14 520 Р
Практические занятия и проектная деятельность по направлению «ИТ-системы сбора и обработки данных»	14-17 лет	18.00 - 20.00	14.00 - 16.00		18.00 - 20.00	18.00 - 20.00			36 ч.	На занятиях изучаются основы проектирования интеллектуальных электронных систем для энергосберегающих технологий, основы конструирования интеллектуальных устройств контроля и учета энергоресурсов. Данная программа дает возможность детям освоить работу с датчиками, имеющими беспроводный интерфейс передачи информации в энергосберегающих системах			Платно	Для всех	14 520 Р
Микропроцессорные технологии на практике	14-17 лет	18.00 - 20.00	14.00 - 16.00			18.00 - 20.00			36 ч.	Учащиеся достигнут понимания устройства и принципов работы микропроцессорной техники, изучат язык программирования С. Овладеют базовыми навыками программирования микроконтроллеров и микропроцессоров.			Платно	Для всех	14 520 Р