

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК НА ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОПАРКА "МОСГОРМАШ"

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	
Лаборатория Геоинформатика															
Геоинформатика	14-17 лет	16:00-19:00	16:00-19:00	16:00-19:00					72 ч.	Сборка, анализ и представление пространственных данных для решения различных задач в транспорте и логистике, геологоразведке и добыче полезных ископаемых, в сельском хозяйстве и ЖКХ, археологии, землеустройстве, градостроительстве, обороне и безопасности, МЧС и управлении территориями. формирование у обучающихся устойчивых знаний и навыков в области геоинформационных систем (ГИС), дистанционного зондирования и аэрофотосъемки, картографии, моделирования 3D объектов, основах пилотирования БПЛА.	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва			
Лаборатория Робототехника															
Робототехника	14-17 лет	16:00-19:00	16:00-19:00	16:00-19:00	16:00-19:00	16:00-19:00			72 ч.	Обучение основам программирования, разработке интерфейсов управления и контроля сборки робототехнических устройств и механизмов. Курс позволяет освоить знания электроники, механики, кибернетики и других дисциплин, а также применить на практике знания, полученные на уроках физики, математики и информатики, что позволит совершенствовать свои учебные результаты и подготовиться к профессиям будущего. Используя конструкторы LEGO Mindstorms EV3 и ЭВОЛЬВЕКТОР на основе платформы Arduino UNO, Makeblock.	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва			
Нейротехнологии	14-17 лет								72 ч.	Исследование особенностей человеческого мозга и то, как их можно использовать в технике и науке. Также много внимания уделяется изучению биосигналов человека, программированию и математике. Обучение проходит через применение и написание программ различной сложности, которые позволяют изучать электрическую активность мышц, пульса, сопротивления кожи, альфа-ритмов мозга с помощью конструктора отечественной компании Vitronics "Юный Нейромоделист". – Конструктор "Юный Нейромоделист" - это первый в мире конструктор для исследования четырех биосигналов человека, например, таких как электромиограмма, электроэнцефалограмма, кожно-гальваническая реакция и пульса, а также визуализировать биосигналы.	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва			
Лаборатория Современная Космонавтика															
Современная космонавтика	14-17 лет		16:00-19:00		16:00-19:00				72 ч.	Программа совмещает в себе физико-математические основы космонавтики, проектирования автоматических космических аппаратов, предназначенных для работы на околоземной орбите, 3D-моделирование и прототипирование, программирование устройств, основы электротехники и радиотехники, электроники. Изучение полного цикла производства космического спутника "Спутник": от постановки задачи до разработки конструирования модели(проектирование, создание и запуск). Расчеты ключевых параметров космических аппаратов и их подсистем, знакомство с основными понятиями, которые используются в нашей и зарубежной космической технике.	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва			

Лаборатория HI-TECH

HI-TECH	14-17 лет									<p>Оборудование предоставляет учащемуся возможность получения разносторонних навыков, начиная от слесарно-столярного дела. (Тиски, комплект инструмента , ручной инструмент).</p> <p>В помощь этому имеется электроинструмент такой как электрогравер, дрель-шуруповерт, электропила, это более профессиональное оборудование имеющее множество функций что позволяет воплощать в реальность различные идеи и конструкторские изобретения.</p> <p>Переходя к более технологически сложному оборудованию Фрезер Роутер, и фрезер, Оптимум, станками с ЧПУ.</p> <p>Моделировать 3d модели в программе Fusion 360, Solidworks.</p> <p>Подготавливать модель к печати в слайсере Cura для печати на 3d принтере.</p> <p>Запускать и отслеживать печать на 3d принтере.</p>	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва			
---------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--------------------------	--	--	--