

## 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	
<b>Лаборатория Современная Космонавтика</b>															
Современная Космонавтика	15-17 лет	-	16:00 - 19:00	-	16:00 - 19:00	-	10:00 - 13:00	-	72 часа В течении учебного года(сентябрь - май) один раз в неделю	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	-	-	0 Р
<b>Лаборатория Геоинформатика</b>															
Геоинформатика	14-17 лет	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	10:00 - 13:00	-	72 часа В течении учебного года(сентябрь - май) один раз в неделю	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	-	-	0 Р
<b>Лаборатория Робототехника</b>															
Робототехника	14-17 лет	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	-	16:00 - 19:00	10:00 - 13:00	-	72 часа В течении учебного года(сентябрь - май) один раз в неделю	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 усовершенствовать 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	-	-	0 Р
<b>Лаборатория Нейротехнологий</b>															
Нейротехнологии	14-17 лет	-	-	-	16:00 - 19:00	-	-	-	72 часа В течении учебного года (сентябрь -май) один раз в неделю	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	-	-	0 Р
<b>Лаборатория HI-TECH</b>															
HI-TECH	14-17 лет	-	16:00 - 19:00	-	16:00 - 19:00	16:00 - 19:00	10:00 - 13:00	-	72 часа В течении учебного года (сентябрь -май) один раз в неделю	Оборудование предоставляет учащемуся возможность получения разносторонних навыков, начиная от слесарно-столярного дела. (Тиски, комплект инструмента , ручной инструмент). В помощь этому имеется электронинструмент такой как электрогравер, дрель-шуруповерт, электропила, это более профессиональное оборудование имеющее множество функций что позволяет воплощать в реальность различные идеи и конструкторские изобретения. Переходя к более технологически сложному оборудованию Фрезер Роутер, и фрезер, Оптимум, станками с ЧПУ. Моделировать 3d модели в программе Fusion 360, Solidworks. Подготавливать модель к печати в слайсере Cura для печати на 3d принтере. Запускать и отслеживать печать на 3d принтере.	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва	-	-	0 Р
<b>Лаборатория Беспилотный транспорт</b>															
Беспилотный транспорт	14-17 лет	-	-	-	-	-	10:00 - 13:00	-	72 часа В течении учебного года (сентябрь -май) один раз в неделю	Направление Беспилотный транспорт предоставляет учащемуся возможность вести разработки в области робототехники, проводить отладку сценариев, режимов управления и различных технологий, таких как распознавание дорожных сцен, оптимизация алгоритмов движения и многих других. Проектирование роботов требует понимания причинно-следственных связей, математического склада ума, понимания того, как все происходит в реальном мире. Оборудование компании «Автога Robotics» образовательная платформа «Юниор».	Бесплатно	Для учащихся в г. Москва	-	-	0 Р