**«ДЮЦ» начинает набор в секции «Робототехники»**

Робототехника - это один из самых прогрессивных видов научной деятельности, который опирается на такие дисциплины, как физика, математика и информатика.

Занятия Робототехникой по программе LEGO Education невероятно увлекательны, занимательны и полезны для детей  самого разного возраста. Они легко и в доступной форме познакомят ребят с точными науками и помогут привить интерес к обучению.

В будущем полученные на занятиях навыки и умения ребята смогут применить в различных сферах жизнедеятельности. Эта программа станет прекрасным стартом для школьников, которые захотят связать свою будущую профессию с техническими науками.

**Робототехника** - **этонетолько** конструкторы **Lego**. Существует еще множество различных направлений, связанных со сборкой и программированием, моделированием и фантазированием. Пожалуй, самыми популярными и развитыми среди **этих** наборов можно считать конструкторы на базе плат Arduino и подобных ей.

**«Изобретатель»**

Включает в себя занятия по двум наборам:

**Конструктор «Сuboro»** поможет раскрыть творческий потенциал вашего ребенка! При помощи конструктора CUBORO дети создают замысловатые постройки, учатся строить чертежи и схемы, а также развивают системное и проектное мышление, креативность, умение работать в группеи управлять проектами и процессами.

**Электронный конструктор «Знаток»** направлен на то, чтобы ребенок опытным путем понял принципы работы электричества, узнал, что собой представляют законы физики, почему так важно правильно собрать электрическую схему.

**Когда:** Понедельник, среда 18.15-19.15;

**Количество занятий:** 2 раза в неделю по 2 занятия продолжительностью 30 минут

**Телефон для записи:**‎89090035158

Адрес: Воронова 13, корпус 1 (следующее здание за «Дирекцией ВСМПО)

 Стоимость: 1600 рублей в месяц

 **«ЛЕГО: Простые механизмы»**

Думаете, что проектировать и строить мосты, башни, дома, небоскребы могут только взрослые? Ничего подобного! На программе «LEGO Education. Простые механизмы» юные инженеры собственными руками создают необыкновенные объекты, на практике изучая, что такое подвижность, прочность, объем, движение.

Программа «Простые механизмы» - это отличный способ познать окружающий мир изнутри и познакомиться с основами физики и математики. На занятиях дети учатся проектировать, искать взаимосвязи, анализировать, мыслить логически. Каждый урок дополняется решением практической задачи.

Программа «Простые механизмы» поможет лучше подготовиться к школе или быстрее адаптироваться к школьной нагрузке.

Когда: понедельник, среда или вторник, четверг

Для кого: для детей 5-7

Телефон для записи 89090035158

Количество занятий: 2 занятия в неделю продолжительностью 45 минут

Стоимость: 1200 рублей в месяц

**«ЛЕГО: Технология и Физика»**

Занятия по программе «LEGO Education. Технология и Физика» - это новый взгляд на обучение физике и математике. Они на практике знакомят с основными принципами точных наук. Создавая свои собственные проекты, ребята изучают строение механизмов, их назначение, различные силы и законы. На занятиях они ставят уникальные опыты и проводят эксперименты, исследуя различные физические закономерности и математические законы: изучение принципов работы простых машин, устройств и механизмов; эксперименты с балансом и дисбалансом, с силой трения; изучение принципов производства, накопления и передачи энергии ветра; калибровочная шкала; изучение основных составляющих сил и движения, скорости и силы тяги; передаточное отношение; равновесие; натяжные блоки; воздействие сил на тела. Так сложные науки становятся понятными и необыкновенно интересными.

Когда: понедельник, среда или вторник, четверг

Для кого: для детей 7-9 лет

Телефон для записи: 89632740339

Количество занятий: 2 занятия в неделю продолжительностью 45 минут

Стоимость: 1200 рублей в месяц

**«ЛЕГО: WeDo 2.0»**

Программа «Перворобот WeDo 2.0» поможет сделать первые шаги в робототехнике. Юные инженеры на фирменной базе LEGO System будут учиться создавать различные модели роботов, приводить их в движение при помощи электромоторов, программировать дистанционное управление роботом на компьютере.

Разрабатывая своего собственного робота, ребята в увлекательной форме смогут познакомиться с основами физики и информатики, а также научатся анализировать информацию, мыслить логически и стратегически. А еще эта программа будет способствовать развитию дисциплины, усидчивости, воображения и фантазии. Ведь каждое созданное на программе творение уникально!

Когда: понедельник, среда или вторник, четверг.

Для кого: для детей 10-12

 Телефон для записи 89002060725

Количество занятий: 2 занятия в неделю продолжительностью 45 минут

Стоимость: 1200 рублей в месяц

**«ЛЕГО: EV3»**

Роботы серии Mindstorms EV3 спроектированы на основе знаменитых конструкторов LEGO, которые так любят собирать дети. Здесь за основу взята фирменная база из серии LEGO Technik.

На занятиях любознательные робототехники будут изучать принципы создания роботов и программирования, будут разбираться в нюансах работы сервомоторов и датчиков, а также смогут проявить много творчества и фантазии.

Кроме того, они на практике познакомятся с основами механики, электроники и программирования, научатся мыслить аналитически и логически. Эта программа не только окажет неоценимую помощь в освоении таких сложных предметов, как физика и информатика, но и будет способствовать развитию воображения, формированию самодисциплины, ответственности, самостоятельности и усидчивости, научит работать в команде, а самое главное - привьет интерес к учебе.

Когда: понедельник, среда.

Для кого: для детей 12-15 лет

Телефон для записи: 89632740339

Количество занятий: 2 занятия в неделю продолжительностью 1 час 30 минут

Стоимость: 1200 рублей в месяц

**«Азы радиоэлектроники»**

Возраст: 10-17 лет

Занимаясь в творческом объединении, обучающиеся вооружаются теорией и практикой по электро- и радиотехнике, приобретают навыки обращения с инструментами, с измерительным оборудованием, учатся читать и вычерчивать электрические схемы, знакомятся с простыми технологическими процессами, конструируют.

Содержание программного материала первого года обучения состоит из шести блоков: «Основные законы электро- и радиотехники. Распайка, техника выпаивания», «Элементы радиотехнической аппаратуры (РЭА)», «Полупроводниковые приборы и интегральные схемы», «Основы изготовления и монтаж радиоаппаратуры», «Источники питания электронной аппаратуры», «Усилители электрических сигналов».

Помимо навыков в определенной сфере занятия в кружках дают возможность углубленного изучения технических предметов — физики, математики, информатики.

Педагог: Дьяконов В.М.

Адрес: Воронова 13, корпус 1

**«Основы спортивного судомоделизма»**

Возраст: 7-17 лет

Судомоделизм - увлекательнейший вид технического творчества, которым занимаются люди разного возраста. Это занятие способствует приобщению к истории, расширению знаний в области техники и других областях. Интерес к судомоделизму чрезвычайно велик. Во многих странах созданы хранилища моделей кораблей. В России в 1709 году при Адмиралтействе указом Петра 1 так - же было основано хранилище моделей - Модель-камера - в настоящее время Центральный военно-морской музей (г. С.Петербург). Судомодельный спорт — один из военно-технических морских видов спорта. Он является частью судомоделирования, которое имеет три направления: экспериментальные модели, настольные модели и самоходные модели. Последние два направления и составляют судомодельный спорт и практикуются в нашем кружке.

Педагог мастер спорта по судомодельному спорту Смирнов А.Ю.

Телефон для записи:89995655949

Расписание занятий ежедневно с 18.00-20.00

Адрес: Воронова 13, корпус 1 (следующее здание за «Дирекцией ВСМПО)

**ВСЕ занятия будут проходить по адресу ул. Воронова 13, корпус 1 (следующий корпус за дирекцией ВСМПО). Количество мест ограничено.**

**Предварительная запись по указанным телефонам.**