









## Перечень оборудования для кабинета робототехники

№		Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1		<p>Электронный модульный конструктор Matatalab Pro set</p> <p>Развивает логическое мышление в увлекательной игровой форме. Учит основам программирования без применения компьютера и мобильных устройств.</p> <p>В состав набора входит модуль со специальным полем, на котором располагаются управляющая башня с встроенной камерой и большая кнопка запуска программы. Программа составляется с помощью пластмассовых блоков, на которые нанесены интуитивно понятные символы (стрелки, ноты и т.п.). Блоки располагаются на специальном поле в зоне видимости камеры.</p> <p>Программа исполняется небольшим роботом, входящим в комплект. Этот робот перед выполнением программы располагается на специальном поле с заданием.</p> <p>При нажатии на кнопку старта, камера в управляющей башне считывает составленную программу с помощью камеры. После этого, с задержкой в 3 секунды, робот начинает выполнять действия по программе.</p> <p>Управляющая башня и робот оснащены аккумуляторами, которые заряжаются через интерфейс USB (5 Вольт). Кабели для зарядки входят в комплект поставки.</p>	5	шт	32 300,00	161 500,00
2		<p>Ноутбук HP 15.6"(1920x1080 IPS)/AMD Athlon 3050U(2.3Ghz)/8192Mb/256PCISDDGb/noDVD/Int:AMD Radeon Integrated Graphics /Cam/WiFi/41WHr/war 1y/Chalkboard gray /W10</p>	1	шт	35 650,00	35 650,00
3		<p>Стол для проведения занятий по робототехнике</p> <p>Представляет из себя полигон для роботов, на котором учащиеся смогут выполнять задания из учебных пособий. Рабочая поверхность расположена на удобной высоте и ограждена бортами со всех сторон. Размеры испытательной зоны (2460x1240 мм) позволяют разместить тренировочные поля для выполнения различных заданий.</p> <p>Также предусмотрена возможность хранения коробок с запиранием их на ключ.</p> <p>Конструкция системы позволяет изменять положение игровой поверхности – на вертикальное с фиксацией для транспортировки и хранения, на горизонтальное с фиксацией для проведения занятий. Для фиксации игровой поверхности в горизонтальном положении предусмотрены выдвижные ножки на колесах с их фиксацией в необходимом положении.</p> <p>Система имеет ручки и колеса для транспортировки. Для предотвращения движения стола колеса имеют механизм фиксации. Ограничение доступа внутрь</p>	1	шт	111 000,00	111 000,00

		тумбы для хранения осуществляется механизмом по типу роль-ставни со встроенным механическим замком.				
4		<p>Стол для соревнований по робототехнике</p> <p>Размеры стола: 242x120x77</p> <p>Состав стола: Столешница с бортиками;</p> <p>Тумба для хранения;</p> <p>Дверцы, закрывающиеся на замок с ключом – 2 шт.;</p> <p>Колеса – 4 шт.;</p> <p>Поле для занятий по робототехнике – 3 шт.</p> <p>Материал: ЛДСП</p>	1	шт	22 487,00	22 487,00
5		<p>Конструктор LEGO® Базовый набор Education WeDo 2.0</p> <p>Новая робототехническая образовательная платформа WeDo 2.0 создана для развития у учеников начальной школы навыков ведения научно-исследовательской деятельности. Базовый набор WeDo 2.0, соответствующий требованиям ФГОС НОО, применим для изучения основ технологии и программирования. Набор поставляется в пластиковой коробке с сортировочным лотком, предназначенным для удобного хранения деталей. В состав набора входят СмартХаб WeDo 2.0, средний мотор, датчики движения и наклона и детали LEGO®, необходимые для одновременной работы двух учеников.</p> <p>Входящее в комплект программное обеспечение для компьютеров и планшетов предлагает простую в освоении среду программирования, а также включает Комплект учебных проектов WeDo 2.0 с заданиями по таким областям естествознания, как основы биологии, физики, технологии, географии и астрономии.</p> <p>Набор WeDo 2.0 предназначен для работы 1-2 учеников.</p> <p>В комплект поставки входит Комплект учебных материалов и ПО WeDo 2.0 (для устройств под управлением Windows 7/ 8.1/ 10 / MacOS / iOS / Android / ChromeOS.</p> <p>Возраст: 7+</p> <p>Количество деталей:280</p>	1	шт	22 100,00	22 100,00
6		<p>Набор LEGO® Ресурсный Lego Education WeDo</p> <p>В комплект входят 326 компонентов, в том числе:</p> <p>структурные детали (основания, пластины);</p> <p>колёса и оси;</p> <p>шестерёнки и роторы;</p> <p>детали оформления (дверь, крюк);</p> <p>соединительные и поворотные звенья;</p> <p>резинки, элементы сцепления и крепежа;</p> <p>пластиковый контейнер с планшетами.</p>	1	шт	5 856,00	5 856,00

7		<p>Конструктор LEGO® Базовый набор Education SPIKE™ Prime</p> <p>Образовательное решение, специально разработанное для ведения учебной STEAM-деятельности в 5-7 классах основной школы. Интуитивно понятная среда программирования для планшетов и компьютеров вобрала в себя ключевые возможности популярного языка программирования на основе Scratch. В результате, мы создали программную среду, которую полюбят и ученики, и педагоги. В приложение, помимо материалов «Первые шаги», включены три учебных модуля, которые соответствуют требованиям ФГОС ОО и идеально встраиваются в примерные программы по естественно-научным и точным предметам. К примеру, в занятия по информатике или технологии. Эти модули, предназначенные для обучающихся 5-7 классов и оптимизированные для проведения 45-минутных занятий, позволяют повысить темпы освоения предметов STEAM, стимулируют развитие критического мышления и навыков решения сложных задач у всех учеников, независимо от уровня их подготовки. Доступные для скачивания детальные планы уроков, а также широкий спектр интерактивных вспомогательных материалов, дают педагогам возможность чувствовать себя уверенно во время проведения уроков.</p> <p>Возраст: 10+</p> <p>Кол-во деталей: 523</p>	1	шт	36 500,00	36 500,00
8		<p>Набор LEGO® Ресурсный Education SPIKE™ Prime</p> <p>Элементы LEGO® Technic и LEGO® System в новой цветовой палитре включают два больших колеса, шестерни, дополнительные большой угловой мотор и датчик цвета.</p> <p>Дополнительный учебный курс для подготовки к робототехническим соревнованиям, предусматривающий более 10 часов занятий по предметам STEAM и разработанный в соответствии с требованиями ФГОС ОО. Включает в себя детальные планы уроков и доступ к онлайн-материалам в помощь педагогу.</p> <p>Для работы с этим комплектом потребуются Базовый набор SPIKE™ Prime (арт. 45678).</p> <p>Интенсивное развитие навыков командной работы и сотрудничества в процессе создания роботов для участия в соревнованиях.</p> <p>Полноценный дебаггинг и оптимизация программ.</p> <p>Практическое применение навыков решения задач и выполнение заданий соревновательного характера.</p> <p>Развитие навыков критического мышления, а также навыков, которые потребуются учащимся в их профессиональной жизни в будущем.</p> <p>Возраст: 10+</p> <p>Количество деталей: 603</p>	1	шт	11 100,00	11 100,00

Итого: 406 193,00

ИТОГО: Четыреста шесть тысяч сто девяносто три рубля ноль копеек