

муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение
 города Калининграда средняя общеобразовательная школа № 44
СВЕДЕНИЯ
 о дополнительной общеобразовательной
 общеразвивающей программе

1. Основная программа

1. Название программы	«Робототехника»
2. Направленность программы	Техническая
3. Вид деятельности	Робототехника
4. Срок реализации (в годах) считать по 12 месяцев)	1
5. Аннотация (не более 5 предложений. Кратко, но ёмко)	<p><u>Программа реализуется в рамках Губернаторской программы «УМная РРОдленка» и является бесплатной для обучающихся.</u></p> <p>Робототехника - это проектирование, конструирование и программирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру.</p>
6. Цели и основные задачи	<p>Цель: обеспечение условий для самореализации и развития талантов детей, а также воспитание высоконравственной, гармонично развитой и социально-ответственной личности, формирование у обучающихся навыков конструирования, программирования и тестирования различных моделей LEGO-роботов..</p> <p>Обучающие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ познакомить с основами автономного программирования; ✓ научить собирать модели, используя готовую схему сборки, а также по эскизу; ✓ развивать навыки решения базовых задач робототехники. ✓ сформировать базовые навыки технического конструирования; ✓ развивать логическое и пространственное мышление, наблюдательность, внимательность, память; ✓ развивать навыки коммуникативной компетенции.
7. Возраст детей	От 8 до 11 лет
8. Адаптивность программы для детей с ОВЗ	Нет
9. Наличие мед. Справки для занятий	Да

10. Материальное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ноутбук (для каждого учащегося); ✓ Ноутбук/компьютер педагога; ✓ Демонстрационный материал по робототехнике; ✓ Проектор с экраном; ✓ Конструктор Lego Mindstorm NXT (для первого года обучения), Lego Mindstorm EV3 - для каждого учащегося; ✓ Доступ к сети Интернет; ✓ Поля для испытаний и соревнований; ✓ Личная карта памяти microSD
------------------------------	--

1 год обучения

1.Продолжительность в часах	72 часа
2.Сведения о квалификации педагога	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Образование: высшее ✓ Курсы переподготовки ✓ Высшая категория ✓ Уверенное владение компьютерной техникой
3.Минимальное – максимальное количество учащихся в группе	10-12 человек
4. результаты освоения программы обучения	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающиеся будут владеть: ✓ навыками работы с моделями роботами; ✓ навыками работы в среде Scratch, Lego Mindstorms EV3. ✓ программировать модели; ✓ решать базовые задачи робототехники.