

**Государственное областное бюджетное образовательное учреждение
«Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»**

**Дополнительная общеобразовательная программа
технической направленности
«Робоквантум.Линия 1» (второй год обучения)**

Аннотация

1	Автор программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Моргачев Вадим Владиславович, методист ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»
	Преподаватель, реализующий программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Фролова Надежда Сергеевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия» Бабкин Антон Альбертович, педагог дополнительного образования ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия» Трофимов Леонид Александрович, педагог дополнительного образования ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия» Литвинова Ирина Алексеевна, педагог дополнительного образования ГБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»
2	Вид программы	Авторская
3	Направленность программы	Техническая
4	Срок реализации	1 год, 36 недель, 216 академических часа
5	Возраст обучающихся	9-18 лет, 3-11 класс
6	Когда и где рассмотрена	Заседание методического совета Центра поддержки одаренных детей от 29.12.16 по приказу №141 «Об утверждении дополнительных общеразвивающих программ по направлению технопарка Липецкой области «Кванториум»
7	Дата утверждения	29.12.16
8	Цель программы	Формирование у обучающихся устойчивых знаний и навыков по таким направлениям, как: робототехника и мехатроника, основы радиоэлектроники и схемотехники, программирование микроконтроллеров, прикладное применение робототехники. Программа направлена на развитие в ребенке интереса к проектной, конструкторской и научной деятельности, значительно

		<p>расширяющей кругозор и образованность ребенка.</p> <p>Создание условий для мотивации, подготовки и профессиональной ориентации школьников для возможного продолжения учёбы в ВУЗах и последующей работы на предприятиях по специальностям, связанных с робототехникой.</p>
9	Краткое содержание программы	<p>Изучение робототехники и мехатроники, радиоэлектроники и схемотехники, программирования и прикладному внедрению (проектная деятельность) на базе платформы Arduino и Raspberry Pi.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Формирование у детей знаний и навыков, необходимых для работы с роботизированными системами.</p> <p>Развитие готовности обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.</p>