**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**

**«Робототехника»**

**Направленность:** техническая

**Ф.И.О. педагога дополнительного образования:** Худушкина Татьяна Вячеславовна.

**Цель программы:** развитие информационной культуры, учебно- познавательных и проектных навыков, развитие интеллекта.

**Модули программы**:

**Модуль «Легоконструирование»** (стартовый уровень), 7- 9 лет, 2 года

**Модуль «Основы робототехники»** (базовый уровень),9- 13 лет,2 года

**Контингент учащихся:** учащиеся общеобразовательных школ города Енисейска. Возраст учащихся – 7-13 лет. Учащиеся зачисляются на бюджетной бесконкурсной основе.

**Продолжительность реализации модуля программы:** 4 года.

**Режим занятий:** занятие проводится 2 раза в неделю по два академических часа, академический час – 45 мин., перерыв между занятиями – 10 мин.

**Краткое содержание модуля программы:**

освоение основ технологии основ конструирования и программирования, конструирование и программирование роботизированных конструкций, выполнение проектных и конкурсных работ. Учащийся будет уметь составлять алгоритм обработки информации, извлекать информацию из различных источников. Учащийся будет знать конструкцию, органы управления и дисплей NXT; датчики NXT, интерфейспрограммы Lego Mindstorms Education NXT.

Участие в краевых мероприятиях по робототехнике.

**Формы подведения итогов реализации модуля дополнительной общеобразовательной программы:** тестирование, защита проектов.