

**Департамент образования администрации города Томска
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
Дом детства и юношества «Факел» г. Томска**

**Городская программа
воспитания и дополнительного образования
«Образовательная робототехника»**

Томск 2019

**Городская программа
воспитания и дополнительного образования
«Образовательная робототехника»**

Учредитель программы:

Департамент образования администрации Города Томска.

Организатор программы:

МБОУ ДО Дом детства и юношества «Факел».

Цель программы – стимулирование интереса детей и молодежи к инженерно-конструкторской деятельности, развитие научно-технического творчества в образовательных учреждениях Томска.

Задачи:

- Привлечение детей и молодежи к занятиям в творческих объединениях по направлениям научно-технического творчества.
- Развитие у учащихся мотивации к выбору технических профессий.
- Выявление и поддержка одаренных детей и молодежи.
- Формирование партнёрских отношений с томскими высшими учебными заведениями по направлению научно-техническое творчество.

Актуальность

Развитие общественных и экономических отношений, изменения технологического уклада, трансформация запросов семей и детей формируют новые вызовы, стимулируя использование конкурентных преимуществ отечественной системы дополнительного образования детей и поиск новых подходов и средств.

Тенденции развития профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводят к необходимости расширения спектра дополнительных общеобразовательных программ.

Городская программа воспитания и дополнительного образования «Образовательная робототехника» направлена на стимулирование интереса детей и молодежи к инженерно-конструкторской деятельности и развитие научно-технического творчества в образовательных учреждениях Томска.

Срок реализации: 2019 - 2020 учебный год

Перечень основных мероприятий:

- проведение соревнований по робототехнике;
- проведение заочного конкурса конструкторских проектов;
- организация научно-практической конференции учащихся по вопросам научно-технического творчества;
- проведение выставки работ и проектов научно-технического, инженерно-конструкторского творчества;
- проведение заочной Олимпиады;
- проведение конструкторского конкурса по робототехнике.

Описание ожидаемых результатов реализации, критериев их оценки

- Увеличение обучающихся городских общеобразовательных учреждений, занимающихся по направлению научно-техническое творчество;
- Стимулирование интереса к научно-техническому творчеству среди обучающихся общеобразовательных учреждений, вовлечение детей и подростков «группы риска» к занятиям в рамках «Образовательной робототехники»;
- Выявление одаренных детей и молодежи.

- Содействие профессиональному самоопределению школьников по специальностям робототехника, конструктор, программист, инженер;
- Проведение городских соревнований по робототехнике для обучающихся образовательных учреждений Томска.
- Развитие партнёрских взаимоотношений с ВУЗами города

Методика оценки эффективности Программы:

- Анализ количественных показателей;
- Проведение анкетирования среди участников;
- Статистический учёт результатов.

Целевые группы:

- дошкольники от 6 до 7 лет;
- учащиеся образовательных учреждений г. Томска от 7 до 16 лет.

Ресурсы, необходимые для реализации программы:

Кадровое обеспечение:

- методисты – 3 человека;
- педагоги дополнительного образования – 2 человека;
- педагоги-организаторы – 2 человека.

Учебно-методическое обеспечение:

- Регламенты соревнований по робототехнике «Осенний кубок», «Кубок Робомороза» и «Весенний кубок»;
- Положение о проведении городской научно-практической конференции по образовательной робототехнике «Техника. Развитие. Творчество»;
- Положение о проведении городской выставки проектов, творческих работ, моделей научно-технического творчества школьников и студентов;
- Положения о проведении заочного конкурса конструкторских проектов и заочной Олимпиады;
- Регламент проведения конструкторского конкурса по робототехнике.

Материально-техническое обеспечение:

- Помещения МБОУ ДО Дом детства и юношества «Факел»;
- Робототехнические столы – 3 шт.;
- Компьютеры – 5 шт.;
- Ноутбуки – 5 шт.;
- Мультимедийное оборудование – 3 комплекта;
- Звуковое оборудование – 3 комплекта;
- Комплект полей для соревнований по робототехнике.

Психолого-педагогическое сопровождение:

По Городской программе «Образовательная робототехника» осуществляется психолого-педагогическое сопровождение всех участников образовательного процесса (обучающихся, родителей и педагогов).

В течение всего периода осуществления Программы, в рамках семинаров, соревнований и конференций, педагоги-психологи оказывают психологическую поддержку и экспресс-консультации по возникающим вопросам, учитывая разновозрастный контингент обучающихся, разноуровневую подготовку детей и психофизиологические особенности каждого ребенка.

Информационное обеспечение

- Официальный интернет-сайт МБОУ ДО ДДиЮ «Факел» - <https://fakel.tom.ru/>
- Рассылка информации на электронную почту заинтересованным партнёрам;
- Рассылка через Департамент образования администрации г. Томска.

Социальные партнеры:

- Кафедра систем управления и мехатроники Института кибернетики Национального исследовательского Томского политехнического университета.
- Факультет безопасности Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Объёмы и источники финансирования

Объём финансирования	Источник финансирования
25000 (Двадцать пять тысяч) рублей	Бюджетные средства
60000 (Шестьдесят тысяч) рублей	Бюджетные средства

Смета расходов на реализацию Программы с указанием источников финансирования

Статья расходов	Сумма в рублях	Источник финансирования
Призовой фонд (шоколад, кубки)	13.000	Бюджет
Полиграфическая продукция (дипломы, сертификаты)	7.000	Бюджет
Организационные расходы (портативный накопитель, аккумуляторы, зарядные устройства, баннеры (поля для соревнований))	5.000	Бюджет
Итого:	25.000	Бюджет

Статья расходов	Сумма в рублях	Источник финансирования
Призовой фонд (шоколад, кубки)	40.000	Бюджет
Полиграфическая продукция (дипломы, сертификаты, благодарности)	9.000	Бюджет
Организационные расходы (портативный накопитель, аккумуляторы, зарядные устройства, баннеры (поля для соревнований))	5.000	Бюджет
Батарейки	6.000	
Итого:	60.000	Бюджет

Система контроля исполнения Программы

- Подготовка аналитических отчётов и справок по итогам мероприятий;
- Публикация результатов соревнований на официальном сайте учреждения.