

**ФОРМА ЗАЯВКИ**  
на включение опыта в банк лучших практик

Регистрационный номер №: \_\_\_\_\_ Дата регистрации заявки: \_\_\_\_\_

|   |   |
|---|---|
| Полное наименование Организации или МОУО  | муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр творчества детей и молодежи»                                      |
| Тематика инновационной деятельности   | Развитие информационной среды образовательных организаций, внедрение современных информационных технологий  |
| Тема представленного опыта  | Возможности лего-конструирования и робототехники в формировании научно-технических и информационных компетентностей в учебной и досуговой деятельности. |
| Адресат опыта (для кого данный опыт представляет интерес)   | Организации дополнительного образования, общеобразовательные организации  |
| <p style="text-align: center;">Краткое описание представленного опыта (аннотация)</p> <p><b>Объединение «Роботландия»</b> образовано в 2015 году на базе МБОУ ДО «Центра творчества детей и молодежи» г. Славгорода, для организации деятельности детей и подростков, направленной на формирование информационных компетенций.</p> <p><b>Цель</b> - создание необходимых условий для личностного развития обучающихся, допрофессионального самоопределения, овладение информационно-коммуникативными технологиями.</p> <p>Всего посещают объединение 10 обучающихся от 10 до 14 лет. Во время занятий ребята учатся создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Деятельность объединения строится на основе разработанной педагогом образовательной программы «Основы лего-конструирования и робототехники». Данная программа предназначена для организации учебной деятельности детского коллектива в рамках компетентностного подхода в системе дополнительного образования детей.</p> <p><b>Принципы реализации программы «Основы лего-конструирования и робототехники»:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компетентностный подход и гуманистическая ориентация педагогического процесса. Личностно-ориентированный подход к образованию и воспитанию;</li> <li>2. Целостность учебно-воспитательного процесса, воспитывающий характер обучения;</li> <li>3. Научность, системность, преемственность и перспективность;</li> <li>4. Природосообразность и культуросообразность воспитания и обучения;</li> <li>5. Деятельностный подход в обучении и воспитании;</li> <li>6. Гуманизация межличностных отношений, педагогика сотрудничества;</li> </ol> |   |

## 7. Эстетизация среды.

Программа направлена на освоение детьми умения находить и обрабатывать информацию, в том числе с использованием современных информационно-коммуникативных технологий, умения самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов, умения создавать программы на компьютере и корректировать их при необходимости, умение демонстрировать технические возможности роботов, логически правильно излагать действие своей модели.

Таким образом, **программа технической направленности «Основы лего-конструирования и робототехники»** является актуальной и призвана способствовать развитию вышеуказанных компетенций.

Для успешной полноценной работы объединения необходимо наличие **материально технической базы**: светлое просторное помещение, оснащённое столами, стульями, шкафами для хранения раздаточного материала. В наличии имеются все необходимые рабочие инструменты, раздаточный материал (набор лего-роботов «Mindstorms», который включает: программируемый блок NXT, обеспечивающий программирование и запись информации на блок, три интерактивных сервомотора, датчик расстояния, звука, касания, освещенности, ультразвука, аккумуляторная батарея, соединительные провода, инструкция). Кабинет оборудован необходимой компьютерной техникой. Обучающиеся регулярно посещают занятия, что свидетельствует о желании детей получить информацию и развиваться в данном направлении.

Содержание занятий определяется в соответствии с общими тематическими блоками программы. Особое внимание в работе объединения отводится практической части занятий, нацеленной на достижение положительных результатов.

Занятия в объединении благоприятно сказываются на эмоциональном, сенсорном, эстетическом развитии детей. Во время совместных занятий творческой деятельностью создаются благоприятные условия для установления глубоких эмоциональных контактов и дружеских отношений между детьми.

Выставки детского творчества моделей позволяют судить о высоких достижениях обучающихся, демонстрируют, в какой степени детям удалось найти новые возможности для самовыражения, раскрыть внутренние способности, развить чувство формы и цвета. Демонстрация достижений каждого ребенка имеет важное социальное значение, поднимает авторитет и самоуважение каждого ребенка. Участие ребят в конкурсах различного уровня обеспечивает получение детьми разностороннего социального опыта и более глубокого освоения современных информационно-коммуникативных компетенций. Показателем этого, является высокая результативность обучающихся: дипломы участников профильного лагеря «IT-технологии»- 2017, дипломы за защиту проектов и участие в Инженерных каникулах в детском технопарке Алтайского края «Кванториум 22»- 2018, Дипломы I , II степени и кубок в командном зачете за участие в краевом конкурсе КГБУ ДО «КЦИТР» по робототехнике и интеллектуальным системам, первое место в Краевом заочном конкурсе «Знатоки техники»-2016, 1 и

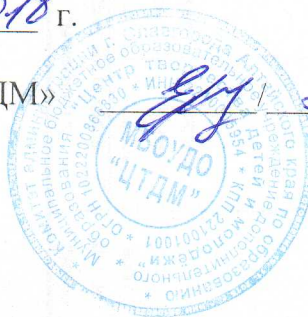
3 места в Краевой заочный конкурс «Знатоки техники»-2018.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Перечень документов и | Образовательная программа «Основы лего-конструирования и робототехники», расписание занятий объединения, публикации на |
|-----------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| материалов, входящих в комплект материалов, раскрывающих их сущность, условия, технологию и результаты представленного опыта | сайте «ЦТДМ» и в СМИ  |
| Ф.И.О директора Организации или руководителя МОУО  | Ермакова Лариса Петровна  |
| Контактный телефон   | 8(385 68)53131  |
| E-mail   | <a href="mailto:slavgoroddeti@mail.ru">slavgoroddeti@mail.ru</a>  |
| Адрес страницы сайта Организации, МОУО, на которой размещены указанные материалы   | <a href="http://slavgedut.ucoz.ru/index/vozmozhnosti_lego_konstruirovaniya_i_r_obototekhniki/0-325">http://slavgedut.ucoz.ru/index/vozmozhnosti_lego_konstruirovaniya_i_r_obototekhniki/0-325</a> |

Приложения: на 3 л. в 1 экз.  
« 14 » 12 2018 г.

Директор МБОУ ДО «ЦТДМ»



*Л.П. Ермакова*