



Утверждаю  
Начальник  
«Управление образования»  
О. Баранова

2015г.

**УСТАВ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА  
«Развитие образовательной робототехники в  
системе образования Саткинского муниципального района»**

**Титульная информация о проекте**

Наименование проекта	Формирования и развитие инженерного мышления у детей возрастной категории 4-16 лет средствами образовательной робототехники РОБОТРЕК- HUNA-MRT- в образовательной среде Саткинского муниципального района
Планируемое время начала и окончания проекта	Май 2015 – май 2018
Оценочная стоимость (бюджета) проекта, р.	900 тыс.р. (включая стоимость привлеченного оборудования и оплаты труда педагогов и тренеров)
Место / сфера реализации	Саткинский муниципальный район / дошкольное, общее и дополнительное образование
Заказчик / разработчик проекта	Муниципальное казенное учреждение «Управление образования» Саткинского муниципального района (далее - МКУ «Управление образования» или Разработчик)
Куратор / координатор проекта	Муниципальная методическая служба МКУ «Управление образования» (далее – ММС или Координатор)
Руководитель проекта	Грейлих Натэла Левановна, начальник ММС МКУ «Управление образования»
Основные / ключевые участники проекта	МКУ «Управление образования» Саткинского муниципального района, «ООО «Брейн Девелопмент» (СПб), Ресурсный центр робототехники HUNA- MRT (г.Сатка), общеобразовательные и дошкольные образовательные организации Саткинского муниципального района, Ассоциация тренеров образовательной робототехники Саткинского муниципального района, спонсоры проекта (государственные, муниципальные органы управления, хозяйственные организации, частные меценаты и инвесторы)
Дата создания документа	10.04.2015

## Основания инициации проекта

1. Федеральный Закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании»
2. Закон Челябинской области от 29.08.2013 № 515-ЗО «Об образовании в Челябинской области»
3. Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 29.09.2014 № 01/2887 «О Концепции развития естественно-математического и технологического образования в Челябинской области «ТЕМП»

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### Цели проекта

Формирование и развитие инженерного мышления через преемственность обучения детей 4-16 лет средствами робототехнических конструкторов линейки “ РОБОТРЕК-НУНА-MRT”

### Основные задачи:

1. Обеспечение мотивационных условий для вовлечения субъектов образовательных отношений в реализацию концепции математического и технологического образования.
2. Повышение качества естественно-математического и технологического образования в Саткинском муниципальном районе.
3. Создание инновационной инфраструктуры для развития математического и технологического образования детей возрастной категории 4-16 лет в Саткинском муниципальном районе.
4. Создание условий для повышения профессионального мастерства педагогов, молодых специалистов в сфере образования.
5. Формирование культуры комплексного применения обучающимися знаний в области естественно-математического и технологического образования.

### Требования к проекту

#### 1. ЛОКАЛЬНОСТЬ

Проект распространяется на образовательную среду Саткинского муниципального района и рассчитан на педагогов основного, дошкольного и дополнительного образования и детей возрастной группы 4-16 лет.

#### 2. КОНСОЛИДИРОВАННОСТЬ

Участники проекта консолидировано участвуют в разработке, реализации и развитии проекта, а также в его закрытии.

#### 3. ДОБРОВОЛЬНОСТЬ

Спонсоры проекта добровольно вносят в проект необходимые ресурсы на возвратной или безвозвратной основе. Все взаимоотношения спонсоров проекта строятся на основе соглашений между собой и с Разработчиком проекта.

#### 4. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ

Приоритетом является полная обеспеченность проекта. В связи с этим круг спонсоров проекта и привлеченных средств не ограничивается стартовыми условиями.

#### 5. ИЗМЕРИМОСТЬ

Проект требует определенных ресурсов (людских и временных, материальных и финансовых, качественных и объемных) для его выполнения. Все эти ресурсы должны быть определены при старте проекта и в дальнейшем изменяться при согласовании с участниками проекта. Для контроля исполнения проекта вводятся индикаторные показатели и контрольные точки исполнения.

#### 6. СРОКИ

Предполагаемый срок исполнения и закрытия проекта – 3 года (с 10.04.2015 по 10.04.2018). По решению основных участников проекта срок исполнения и закрытия может быть изменен.

### Основные риски проекта

#### Организационные риски:

- отсутствие или неполное ресурсное обеспечение проекта;
- выход из проекта ключевых участников;
- недостаточная квалификация, компетенция Координатора или участников проекта.

#### Технологические риски:

- прекращение выпуска робототехнических конструкторов линейки “РОБОТРЕК-HUNA-MRT”;
- изменение технических характеристик робототехнических конструкторов, делающие невозможным их использование в учебном процессе.

### Критерии успешности по отдельным целям проекта

Цели проекта	Критерии успешности
<b>По содержанию:</b>	
Готовность документации проекта, %	100
Степень доработки методической документации по использованию в образовательной деятельности классов и клубов по использованию робототехнических конструкторов “РОБОТРЕК-HUNA-MRT”, %	100
Доля охваченных данным проектом детей из общего числа детей 4-16- летнего возраста в Саткинском муниципальном районе, %	10
Доля образовательных мероприятий и конкурсов, проводимых в рамках проекта ко всем муниципальным мероприятиям и конкурсам, проводимым в рамках проекта ТЕМП, %	20
Доля подключенных к проекту ДОУ от всех ДОУ района, %	50
Доля подключенных к проекту ОО от всех ОО района, %	40
Количество созданных при ОО клубов или классов по использованию робототехнических конструкторов “РОБОТРЕК-HUNA-MRT”, ед.	10
<b>По срокам:</b>	
Выполнение проекта к 10.04.2018	Да
<b>По стоимости:</b>	
	Да

Не превышена стоимость проекта	
По качеству: В Саткинском муниципальном районе внедрена система развития инженерного мышления у детей возрастной категории 4-16 лет через использование робототехнических конструкторских комплексов "РОБОТРЕК-HUNA- MRT"	Да

### Сводный список работ

Описание работы	Запланированное время
1. Разработка и утверждение (старт) проекта.	Апрель - май 2015
2. Привлечение ресурсов для реализации проекта.	2015-2018 гг.
3. Создание пакета методических материалов и медиатеки.	июнь 2015 – май 2018
4. Создание информационной инфраструктуры проекта (Интернет, СМИ, пространственная визуализация).	Июнь-октябрь 2015
5. Апробация технологий проекта в системе образования Саткинского муниципального района.	Июнь - август 2015
6. Создание классов и клубов в ОО и ДОО.	Май 2015 – май 2016
7. Обучающие мероприятия для педагогов.	Август – октябрь 2015
8. Материально-техническое оснащение клубов и классов.	Апрель 2015 - апрель 2018
9. Организация и проведение внутриклубных и муниципальных соревновательных мероприятий.	Декабрь 2015 – май 2018
10. Распространение опыта на муниципальном, региональном, всероссийском уровнях (семинары, мастер-классы, выездные мероприятия, соревнования).	2015-2018 гг.
11. Участие в конкурсах, способствующих реализации концепции образовательного проекта ГЕМП в Челябинской области и развития клубов.	2015-2018 гг.
12. Создание системы клубов и классов в Саткинском районе.	2015-2018 гг.
13. Создание системы подготовки и повышения квалификации педагогов.	2015-2018 гг.
14. Участие в соревнованиях областного, российского и международного масштаба.	2015-2018 гг.
15. Участие в конкурсах, фестивалях по образовательной робототехнике.	2015-2018 гг.