



**ПРИКАЗ**

**БОЕРЫК**

г. Казань

№ \_\_\_\_\_

**О конкурсном отборе заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника»**

Во исполнение плана мероприятий по реализации третьего этапа Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее», утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 14 апреля 2015 г. №252, в целях развития детского научно-технического творчества детей и молодежи **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положение о конкурсном отборе заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника» (приложение №1).

2. Отделу дополнительного образования детей (Э.Р. Сафина) совместно с государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (М.Х. Асадуллин) обеспечить проведение мероприятий конкурсного отбора заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника».

4. Рекомендовать руководителям отделов (управлений) образований исполнительных комитетов муниципальных образований Республики Татарстан организовать работу в образовательных организациях в соответствии с положением конкурсного отбора.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Л.О. Сулима.

**Заместитель премьер-министра  
Республики Татарстан – министр**

**Э.Н. Фаттахов**

## ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсном отборе заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регулирует отношения, связанные с проведением конкурсного отбора заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника» в рамках проекта «Школа после уроков».

1.2. Целью конкурсного отбора (далее – Конкурс) является выявление и поддержка проектов, направленных на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника» в рамках реализации Республиканского проекта «Школа после уроков».

1.3. Организатором Конкурса выступает Министерство образования и науки Республики Татарстан, ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной работы» при поддержке Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан.

1.4. Настоящее Положение определяет требования к конкурсному отбору заявок на создание базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника», порядок их предоставления на Конкурс, сроки проведения и действует до завершения конкурсных мероприятий.

1.5. Средства гранта предназначаются только на приобретение оборудования для создания базовой площадки.

### 2. Основные понятия, используемые в Положении

2.1. Грант – средства бюджета Республики Татарстан, предоставляемые по итогам республиканского конкурса в виде субсидии бюджету муниципального образования с целью приобретения оборудования для Грантополучателя по проекту «Школа после уроков».

2.2. Грантодатель – Министерство образования и науки Республики Татарстан, осуществляющий из бюджета Республики Татарстан через уполномоченный орган исполнительной власти Республики Татарстан (далее – Уполномоченный орган) целевое финансирование в форме предоставления субсидий на создание базовой площадки.

2.3. Грантополучатель – общеобразовательные организации и образовательные организации дополнительного образования детей, признанные победителями Конкурса.

2.5. Республиканская конкурсная комиссия (далее – Конкурсная комиссия) – утвержденная Министерством образования и науки Республики Татарстан единая межведомственная комиссия, формируемая из представителей министерств и ведомств, Общественной палаты Республики Татарстан, научного сообщества, наделенная полномочиями по организации и проведению Конкурса.

2.6. Приемная комиссия – комиссия, создаваемая в Уполномоченном органе с целью осуществления приема и регистрации документов Конкурса для дальнейшего их рассмотрения Конкурсной комиссией.

2.7. Эксперт – квалифицированный специалист в определенной области, привлекаемый для исследования, консультирования, выработки суждений, заключений, предложений, проведения экспертизы.

2.8. Экспертиза – анализ, исследование, проводимые привлеченными специалистами (экспертами), завершаемые выпуском акта, заключения о соответствии заявленных заявок требованиям Конкурса.

### **3. Условия присвоения статуса Базовой площадки и выделение Гранта**

В целях максимальной концентрации усилий на развитие и поддержку технического творчества детей по направлению «Робототехника» в 2014-2015 гг. в каждом муниципальном образовании за счет средств Гранта создается одна Базовая площадка по направлению «Робототехника».

**Базовая площадка может быть создана** на базе:

- существующих образовательных организаций дополнительного образования детей технической направленности;
- многопрофильных образовательных организаций дополнительного образования, реализующих программы технической направленности,
- существующих общеобразовательных организаций.

Базовой площадке, отвечающей условиям Гранта, Министерством образования и науки Республики Татарстан предоставляется целевая поддержка в виде субсидии бюджету муниципального образования с целью приобретения специализированного оборудования по направлению «Робототехника» для Базовой площадки в соответствии с утвержденным перечнем на основании подписанного соглашения (приложение 1).

При создании Базовой площадки в образовательной организации дополнительного образования в соответствии с нормативами на один кружок выделяется 4 часа, в общеобразовательной организации – 2 часа. Если объединение работает на базе общеобразовательной организации от образовательной организации дополнительного образования, на кружок выделяется 4 часа.

#### 4. Требования к содержанию деятельности Базовых площадок:

1. Создание новых современных направлений НТТ (их воссоздание): робототехника и интеллектуальные системы;
2. Мероприятия по популяризации направления «Робототехника» в муниципалитете;
3. Проведение занятий с целым классом общеобразовательной организации муниципального района (по отдельному графику);
4. Работа по установлению и расширению шефских связей;
5. Активное использование ресурсов социального партнерства, в том числе с Центрами молодежного инновационного творчества.

#### 2. Перечень документов, необходимых для предоставления заявки на конкурсный отбор

**Образовательная организация, где планируется создание Базовой площадки, должна предоставить:**

1. заявку с титульным листом, подписанную руководителем исполнительного комитета
2. обоснование создания направления «Робототехника», наличие кадров, необходимых помещений:

*образец*

*по базовой площадке в общеобразовательной организации*

Направление	Наличие оборудования	Наличие помещения	Наличие кадров	Кол-во часов в неделю
робототехника	Планируется приобретение	Свободный кабинет, 56 кв.м.	Фаизов Т.Н., учитель физики, стажировка не нужна	2 часа

*образец*

*по базовой площадке в ОДО*

Направление	Наличие оборудования	Наличие помещения	Наличие кадров	Кол-во часов в неделю
Робототехника	Планируется приобретение	Свободный кабинет, 28 кв.м.	Салимов И.Г., пдо, стажировка не нужна	4 часа

3. перечень оборудования, планируемого для приобретения (образец Приложение 2);
  4. по три скриншота на цену оборудования на каждую позицию (образец скриншота Приложение 3);
- Внимание! Расходные материалы, инвентарь, программное обеспечение не входят в состав оборудования.**
5. информацию о долевом финансировании (софинансирование) из средств бюджета муниципального образования Республики Татарстан



в размере не менее 20 % от запрашиваемой суммы для реализации Гранта

*Долевое финансирование из средств бюджета муниципального образования Республика Татарстан может включать в себя следующее:*

- *оплату труда педагогов дополнительного образования, включённых в работу Базовой площадки;*
- *средства на приобретение расходных материалов для работ открываемого объединения Базовой площадки;*
- *средства на приобретение оборудования для базовой площадки*

Образец информации по софинансированию

Направление объединений	Направление софинансирования	Приобретаемое количество (оплата ставки ПДО)	Сумма, руб
<i>Робототехника</i>	<i>Программное обеспечение EV3 (лицензия на 1 компьютер).DVD издание.</i>	<i>Лицензия на 1 рабочее место – 1 шт.</i>	<i>7800,00</i>
	<i>Программное обеспечение EV3 (многопользовательская лицензия). Электронное издание</i>	<i>Многопользовательская лицензия на класс – 1 шт.</i>	<i>30000,00</i>
	<i>Комплект заданий "Инженерные проекты" EV3. Электронное издание.</i>	<i>1 шт.</i>	<i>7600,00</i>
	<i>ПервоРобот LEGO WeDo. ПО. Лицензия ПП/класс. Win&amp;Mac</i>	<i>Многопользовательская лицензия на класс – 1 шт.</i>	<i>19300,00</i>
<i>И т.д.</i>			
<b><i>ИТОГО</i></b>			

6. оригинал договора с предприятием реального сектора экономики (шефы Базовой площадки) с подписями и печатями (Приложение 4);
7. оригинал договора с ЦМИТ (заключение договоров для образовательных организаций, находящихся в одном территориальном месте с ЦМИТ – обязательно, для остальных категорий образовательных организаций - желательно) с подписями и печатями (Приложение 5).
8. дорожную карту мероприятий по освоению Гранта, включая календарный план мероприятий Базовой площадки на 2014-2015 учебный год (с учетом взаимодействия с ЦМИТ):

	<b>Перечень мероприятий и взаимосвязанных действий по их выполнению</b>	<b>Срок (период) выполнения отдельного действия</b>	<b>Ответственное лицо</b>
	<i>Закупка оборудования</i>		
	<i>Монтаж оборудования</i>		
	<i>Организация стажировки педагога</i>		
	<i>Проведения Дня открытых дверей</i>		
	<i>И т.д.</i>		

9. Заполненную таблицу оценки эффективности деятельности (таблицы №№ 1, 2) со значениями показателя в районе;

**Обращаем внимание: все представленные документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и поставлена печать и подпись руководителя исполнительного комитета муниципального образования РТ.**

### 3. Критерии отбора,

Оценка осуществляется по следующим показателям:

3.1. Оценка эффективности деятельности базовой площадки.

**таблица №1**

№	Показатель, единица измерения	Минимальное значение показателя	Значение показателя		
			2014	2015	2016
1.	Ежегодное увеличения охвата детей, занимающихся техническим творчеством по направлению «Робототехника» в муниципалитете, процент	2%			
2.	Выделение ставки педагога дополнительного образования, занимающегося по направлению «Робототехника» на создаваемой базовой площадке	1	1	1	1
3.	Количество вновь открываемых объединений, ед.	4			
4.	Количество несовершеннолетних, состоящих на учете в КДН ПДН, привлекаемых в работу <b>каждого открываемого объединения на Базовой площадке, чел.</b>	2			
5.	Проведение занятий на базовой площадке с целым классом общеобразовательной организации муниципального района (по отдельному графику), занятие	1 занятие в неделю			

6.	Организация Базовой площадкой мероприятий по популяризации технического творчества по направлению «Робототехника» в муниципалитете, ед.	1 раз в месяц			
7.	Наличие договора (соглашения) с заинтересованными организациями, ед.	1			
8.	Наличие договора (соглашения) с ЦМИТ, ед.	1			
9.	Проведение республиканских мероприятий по развитию технического творчества по направлению «Робототехника», мероприятие	1 раз год			
10.	Участие Базовой площадки в работе республиканских профильных смен по направлению «Робототехника», направление на смену педагога дополнительного образования, реализующего программы технического творчества по направлению «Робототехника» в качестве педагогов смены с проведением мастер-классов, чел.	1 педагог			
11.	Запрашиваемая сумма на создание площадки, руб.				
12.	Средства муниципалитета на софинансирование проекта, руб.	20% от запрашиваемой суммы муниципалитета на создание площадки, руб.			
13.	Прочие обязательства (заполняются учреждением самостоятельно), не менее одного				
14.					
15.					

## 7. Порядок организации и проведения Конкурса

**7.1. Прием конкурсных материалов проводится до 1 апреля 2015 г.. Электронный вид конкурсных материалов направляется на электронный адрес: [rcvr2014@mail.ru](mailto:rcvr2014@mail.ru) с пометкой «Базовая площадка по робототехнике» также до 1 апреля. Материалы на бумажном носителе, вложенные в запечатанный конверт, в обязательном порядке представляются секретарю конкурса по адресу: 420036, РТ, г. Казань, ул. Тимирязева, д.8а.**

**По всем возникающим вопросам обращаться по тел.: 8(843)5-100-149.**

**7.2. Конкурс проводится в два этапа:**

**Первый этап - заочная экспертиза конкурсных материалов (до 22 апреля 2015 г.): оценка соответствия конкурсному отбору и его требованиям, оценка планируемых показателей эффективности деятельности Базовой площадки.**

**При решении экспертной комиссии может быть организован второй этап - очная защита проекта (собеседование) - до 1 мая 2015 г..**

**7.3. К участию в Конкурсе допускаются поданные в срок проекты, содержание которых соответствует условиям настоящего Положения.**

**7.4. В случае если заявка есть в электронном виде, а материалы на бумажном носителе поступят позже указанного срока, то данные участники к Конкурсу не допускаются.**

**7.5. Все материалы, присланные на Конкурс, обратно не возвращаются и не рецензируются.**

**7.6. Оценка материалов образовательных организаций конкурсного отбора, как по количественным, так и по качественным параметрам осуществляется конкурсной комиссией методом экспертной оценки.**

**7.7. На основании результатов проведенной экспертизы представленных материалов и результатов очной защиты проектов конкурсная комиссия формирует рейтинг проектов и оформляет протокол заседания конкурсной комиссии по определению победителей на получение гранта**

## 8. Порядок работы экспертной комиссии Конкурса

**8.1. В состав экспертной комиссии Конкурса входят представители министерств и ведомств РТ, ВУЗов и ССУЗов РТ, общественных объединений и представители научного сообщества.**



**8.2. Сведения о рассмотрении заявок, а также рекомендации экспертов по определению заявок, претендующих на получение грантов, не подлежат разглашению Заявителям и иным лицам, официально не имеющим отношения к этому процессу.**

## 9. Подведение итогов

**9.1. По итогам работы экспертной комиссии будут определены лучшие заявки, которые получают средства на приобретение оборудования по направлению «Робототехника» на основании подписанного соглашения между МОиН РТ и муниципальными образованиями. Итоговая сумма может отличаться от заявленной в связи с исключением из финансирования непрофильных позиций.**

## 10. Критерии отбора

10.1. Победители Конкурса из числа муниципальных образований - участников конкурсного отбора отбираются по следующим критериям:

10.1.1 Выполнение условий Конкурса - соответствие объемов (уровней) финансирования за счет средств субсидии из республиканского бюджета и бюджетных ассигнований муниципального образования.

10.1.2. Результативность запланированных мероприятий в рамках предоставления субсидии, увязанных по срокам, ресурсам, и обеспечивающих в комплексе достижение запланированных результатов Конкурсного отбора в разрезе комплексных характеристик:

- а) уровень показателей эффективности реализации мероприятий по созданию Базовой площадки, которых обязуется достичь муниципальное образование и Базовая площадка;
- б) качество (проработки) сетевого графика организации работы Базовой площадки.

10.2. Оценка критериев ведется на основе анализа количественных и качественных показателей, представленных муниципальным образованием в конкурсной заявке. Ниже представлен перечень показателей и их весов.

10.2.1 Коэффициент соответствия объемов (уровней) финансирования за счет средств субсидии из республиканского бюджета и бюджетных ассигнований муниципального образования (баллы от 0 до 100, 100 баллов присваивается заявке с максимальным значением коэффициента, **вес критерия 10**);

10.2.2. Уровень показателей эффективности реализации мероприятий, который обязуется достичь муниципальное образование (баллы от 0 до 100, в зависимости от уровня превышения показателей, предусмотренных документацией о конкурсе, 0 баллов – уровень показателей, минимально предусмотренный КД, превышение соответствующего показателя на одну единицу (один процент) по году реализации оценивается в пять баллов,

**всего не более 100 баллов, вес критерия 10**);

10.2.3. Качество (проработки) дорожной карты организации работы Базовой площадки (баллы от 0 до 100, вес критерия 10);

10.2.4. Качество (проработки) мероприятий, направленные на повышение эффективности деятельности муниципальных ОДО, объединений ОДО, показавших низкий процент сохранности контингента при переходе на электронную систему учета посещаемости детей (баллы от 0 до 100, вес критерия 10).

*Суммарный вес четырех критериев равен 40*

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ  
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

РАЗВИТИЯ ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА в целях  
предоставления бюджету \_\_\_\_\_ муниципального  
района субсидий на поддержку реализации мероприятий и Стратегии развития  
образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее» по  
созданию базовой площадки научно-технического творчества  
по направлению «Робототехника»

Руководитель исполнительного комитета муниципального  
образования Республики Татарстан - \_\_\_\_\_.

Ответственный в Исполнительном комитете муниципального образования РТ  
за реализацию Проекта \_\_\_\_\_  
телефон \_\_\_\_\_  
адрес электронной почты \_\_\_\_\_

## Заявка на участие в Гранте

Дата

**КОМУ:** в Министерство образования и науки Республики Татарстан

**ОТ:** Исполнительного комитета \_\_\_\_\_ муниципального образования Республики Татарстан

в лице руководителя \_\_\_\_\_, изучив документацию Гранта, проводимого в рамках реализации плана мероприятий на 2015 год Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее», в целях максимальной концентрации усилий на развитие и целевую поддержку технического творчества детей, мы, нижеподписавшиеся, предлагаем создать базовую площадку научно-технического творчества по направлению «Робототехника» (далее - Базовая площадка) на базе \_\_\_\_\_ (полное название образовательной организации в соответствии с Уставом) и обеспечить финансирование из средств бюджета муниципального образования Республики Татарстан в размере не менее 20 % от запрашиваемой суммы для реализации Гранта.

Юридический адрес образовательной организации:

Контактные телефоны и электронный адрес организации:

**Мы обязуемся:**

- выполнить работы по созданию на Базовой площадке объединений дополнительного образования детей технической направленности по направлению «Робототехника»;

- создать условия для возможности проведения занятий на Базовой площадке по направлению «Робототехника» целыми классами;

- разработать комплекс мер по популяризации робототехники в образовательных организациях муниципального образования с использованием ресурсов создаваемой Базовой площадки;



- обучить педагогов на стажировочных площадках Республики по направлениям открывающихся объединений по робототехнике,
- осуществить введение дополнительной ставки педагога дополнительного образования за счет средств муниципального образования (при их отсутствии),
- обеспечить эффективное использование выделенных ресурсов для развития технического творчества по направлению «Робототехника» в соответствии с критериями, утвержденными настоящим документом,
- добиться ежегодного увеличения охвата детей занятиями технической направленности по направлению «Робототехника» не менее чем на 2 %,
- обеспечивать своевременное представление отчетных материалов об эффективном использовании субсидии МОиН РТ в целях, определенных настоящей Заявкой.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Министерством образования и науки Республики Татарстан нами уполномочен \_\_\_\_\_ (ФИО, должность, контактные телефоны).

Все сведения о проведении Гранта просим сообщать уполномоченному лицу.

Датировано \_\_\_\_\_ числом \_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ 2015 г.

Руководитель ИКМО РТ \_\_\_\_\_ (ФИО)  
(подпись) (расшифровка подписи)

**Далее прикладываются все конкурсные материалы в соответствии с п.5 «Перечень документов, необходимых для предоставления заявки на конкурсный отбор» Положения о конкурсном отборе.**

**Все представленные документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и поставлена печать и подпись руководителя исполнительного комитета муниципального образования РТ.**



## СОГЛАШЕНИЕ

между Министерством образования и науки Республики Татарстан и \_\_\_\_\_ муниципальным районом Республики Татарстан о предоставлении из бюджета Республики Татарстан субсидии на софинансирование расходов, связанных с реализацией проекта по созданию базовых площадок научно-технического творчества по направлению «Робототехника» в рамках реализации мероприятий на 2015 год Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее»

г. Казань

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Министерство образования и науки Республики Татарстан, именуемое в дальнейшем «Министерство», в лице заместителя Премьер-министра Республики Татарстан – министра образования и науки Республики Татарстан Фаттахова Энгеля Наваповича, действующего на основании Положения о Министерстве образования и науки Республики Татарстан, и \_\_\_\_\_ муниципальный район, именуемый в дальнейшем «Получатель», представляемый Исполнительным комитетом \_\_\_\_\_ муниципального района, в лице руководителя \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии Законом Республики Татарстан от 25.11.2013 г. № 94-ЗРТ «О бюджете Республики Татарстан на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов», Стратегией развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ «Об утверждении Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее», Планом мероприятий на 2014 год, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ «Об утверждении Плана мероприятий по реализации третьего этапа Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее» на 2015г.», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

## 1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является предоставление в 2015 году из бюджета Республики Татарстан субсидии бюджету Получателя с целью создания базовой площадки научно-технического творчества по направлению «Робототехника» на базе \_\_\_\_\_ в рамках реализации п. 4.3.1. Плана мероприятий на 2015 год, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г. «Об утверждении Плана мероприятий по реализации третьего этапа Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее».

1.2. Размер субсидии, предоставляемой бюджету Получателя, составляет \_\_\_\_\_.

1.3. Субсидия предоставляется бюджету Получателя на реализацию пункта 4.3.1. «Развитие робототехники в образовательных организациях муниципальных образований республики» Плана мероприятий на 2015 год, утвержденного постановлением Кабинета

Министров Республики Татарстан № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г. «Об утверждении Плана мероприятий по реализации третьего этапа Стратегии развития образования в Республике Татарстан на 2010-2015 годы «Килэчэк» - «Будущее, в соответствии со сметой расходов (Приложение № 1 к Соглашению), являющейся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

1.4. Расходы по содержанию и эксплуатации приобретённого оборудования, а также расходы по оплате труда работников, обслуживающих указанное оборудование, приобретению расходных материалов несет Получатель.

## **2. Права и обязанности сторон**

### **2.1 Министерство обязуется:**

2.1.1. Перечислить Получателю субсидию в срок до \_\_\_\_\_ на условиях, содержащихся в настоящем Соглашении;

2.1.2. Осуществлять контроль исполнения обязательств, вытекающих из Соглашения, в том числе за целевым использованием Получателем субсидии, полученной в рамках настоящего Соглашения.

### **2.2. Министерство вправе:**

2.2.1. Осуществлять по мере необходимости проверки (с привлечением соответствующих органов) соблюдения Получателем условий, установленных при предоставлении субсидии, и соответствия представленных отчетов фактическому состоянию;

2.2.2. Осуществлять оценку достижения целей и результативности предоставления субсидии;

2.2.3. При наличии потребности в неиспользованном в текущем финансовом году остатке субсидии принимать решение об использовании указанного остатка в очередном финансовом году на те же цели в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан.

### **2.3. Получатель обязуется:**

2.3.1. Осуществлять расходование средств, выделяемых по настоящему Соглашению на цели, обусловленные предметом настоящего Соглашения, и в пределах, определенных калькуляцией соответствующих статей затрат;

2.3.2. В случае нецелевого использования субсидии, предоставления в Министерство недостоверной информации, несвоевременного предоставления информации, предусмотренной настоящим Соглашением, возратить полученные в соответствии с настоящим соглашением денежные средства в бюджет Республики Татарстан в полном объеме по первому письменному требованию Министерства;

2.3.3. Ежеквартально (до 15-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом) предоставлять в Министерство отчет об осуществлении расходов бюджета, источником финансового обеспечения которых является субсидия, с разбивкой по статьям затрат, с указанием плановой и фактической величины израсходованных средств в установленном законодательством порядке, а также о достигнутых показателях результативности предоставления субсидии;

2.3.4. Представить по требованию Министерства информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего Соглашения;

2.3.5. Не использованный на 1 января текущего финансового года остаток субсидий подлежит возврату в бюджет Республики Татарстан в соответствии с требованиями, установленными Бюджетным кодексом Российской Федерации, Бюджетным кодексом



Республики Татарстан и законом Республики Татарстан о бюджете Республики Татарстан на текущий финансовый год и плановый период;

2.3.6. Письменно уведомить Министерство о прекращении потребности в субсидии в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента возникновения соответствующих обстоятельств;

2.3.7. В случае изменения платежных реквизитов незамедлительно уведомить Министерство путем направления соответствующего письменного извещения, подписанного уполномоченным лицом;

2.3.8. В случае принятия решения о ликвидации Получателя сообщить об этом Министерству в течение трех дней с момента принятия данного решения;

2.3.9. Своевременно информировать Министерство об обстоятельствах, которые могут повлиять на изменение размера субсидии;

2.3.10. Незамедлительно информировать Министерство обо всех обстоятельствах, препятствующих исполнению Соглашения;

2.3.11. Не предоставлять другим лицам, не разглашать иным способом конфиденциальную информацию, полученную в ходе исполнения обязательств по настоящему Соглашению.

### **3. Ответственность сторон**

3.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.2. Получатель несет ответственность в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации за несоблюдение условий предоставления и использования субсидии в соответствии с целями ее предоставления, установленными настоящим Соглашением, недостоверность и несвоевременность представляемой в Министерство информации, предусмотренной настоящим Соглашением.

3.3. В случае нецелевого использования субсидии, предоставления в Министерство недостоверной информации, несвоевременного предоставления информации, предусмотренной настоящим Соглашением, соответствующие средства взыскиваются Министерством для последующей передачи в бюджет Республики Татарстан в порядке, установленном законодательством.

### **4. Заключительные положения**

4.1. Споры между сторонами решаются путем переговоров, а при недостижении согласия - в Арбитражном суде Республики Татарстан.

4.2. Изменение настоящего Соглашения осуществляется по инициативе Сторон в письменной форме в виде дополнений к настоящему Соглашению, которые являются его неотъемлемой частью.

4.3. Расторжение настоящего Соглашения возможно при взаимном согласии Сторон или по требованию одной из сторон при нарушении другой Стороной условий настоящего Соглашения и при письменном извещении о расторжении с указанием причины расторжения настоящего Соглашения.

4.4. Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до исполнения Сторонами своих обязательств, но не позднее 31.12.2015 г.

4.5. Настоящее Соглашение составлено в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, два экземпляра – Министерству, один – Получателю.

4.6. К Соглашению прилагается:  
4.6.1. Смета расходов (Приложение № 1).

#### 4. Юридические адреса и платежные реквизиты Сторон

Министерство	Получатель
Министерство образования и науки Республики Татарстан	Исполнительный комитет _____ муниципального района Республики Татарстан
Место нахождения: 420111, г. Казань, ул. Кремлевская, д.9	Место нахождения:
Банковские реквизиты: ИНН 1654002248 УФК по Республике Татарстан (МФ РТ л/с 02092011000 Министерство образования и науки Республики Татарстан л/с ЛБ007080001)	Банковские реквизиты:
р/с 40201810900000000002	р/с
БИК 049205001	БИК
КПП 165501001	КПП
ОКАТО 92401367000	ОКАТО
ОКОПФ 72	ОКОПФ
ОКПО 00099837	ОКПО
ОКВЭД 75.11.21	ОКВЭД
Код администратора дохода: 708	Код администратора дохода:

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан – министр  
образования и науки Республики Татарстан

\_\_\_\_\_ Э.Н. Фаттахов  
подпись

М.П.

Руководитель Исполнительного  
комитета

\_\_\_\_\_   
подпись

М.П.

**Смета расходов**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень оборудования</b>	<b>Стоимость за 1 единицу</b>	<b>Кол-во приобретаемых единиц</b>	<b>Сумма</b>
1.	<i>Набор базовый</i>			<i>372000,00</i>
2.	<i>Набор ресурсный</i>			<i>111000,00</i>
3.	<i>Датчик цвета</i>			<i>33000,00</i>
4.	<i>Зарядное устройство</i>			<i>16100,00</i>
5.	<i>ИК (Инфракрасный) маяк</i>			<i>11000,00</i>
6.	<i>ИК (Инфракрасный) датчик</i>			<i>13000,00</i>
7.	<i>Поля для соревнований роботов</i>			<i>2310,00</i>
8.	<i>Конструктор базовый MATRIX (или эквивалент)</i>			<i>63500,00</i>
9.	<i>И т.д.</i>			
	<b>ИТОГО:</b>			

**Итого:** \_\_\_\_\_.

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан – министр  
образования и науки Республики Татарстан

\_\_\_\_\_ Э.Н. Фаттахов  
подпись

М.П.

Руководитель Исполнительного  
комитета

\_\_\_\_\_   
подпись

М.П.

**Перечень оборудования, закупаемого в рамках  
Соглашения  
(заполняется в соответствии с приложением 2)**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень оборудования</b>	<b>Стоимость за единицу, рубли</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Сумма, рубли</b>

**Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан – министра  
образования и науки Республики  
Татарстан**

\_\_\_\_\_ **Э.Н. Фаттахов**  
подпись

М.П.

**Руководитель исполнительного  
комитета**

\_\_\_\_\_ **(ФИО)**  
подпись

М.П.



**Перечень оборудования, закупаемого в рамках проекта**

**Перечень оборудования для реализации проекта**

№№	Наименование оборудования (конкретно названием)	Технические характеристики (прописать конкретно)	Кол-во	Сумма за ед. товара	Общая сумма	Обоснование цены (адрес страницы обязательно)
	Набор базовый	<p>В набор должно входить следующее: Микрокомпьютер, поддерживающий протоколы Bluetooth и Wi-Fi; не менее трех интерактивных сервомотора, набор датчиков, аккумулятор, соединительные кабели, более 540 конструктивных элементов - балки, оси, зубчатые колеса, штифты, кирпичи, пластины, крепежные элементы.</p> <p>Базовый набор должен быть оптимизирован для использования в классе и содержать все, что необходимо для обучения программированию и робототехники. Базовый набор должен позволить ученикам создавать, программировать и тестировать робототехнические решения.</p> <p>В Базовый набор должно входить следующее:</p> <p>1.1. Микрокомпьютер – не менее 1 шт.</p> <p>Микрокомпьютер должен позволять управлять моторами и собирать данные с датчиков и обеспечивать связь по протоколам Bluetooth и Wi-Fi, а также предоставлять возможность программирования и регистрации данных. Микрокомпьютер должен включать в себя шестикнопочный интерфейс управления с функцией изменения подсветки для индикации режима работы микрокомпьютера, монохромный дисплей с высоким разрешением, встроенный спикер, порт USB, слот для чтения карт памяти формата mini SD, не менее 4 портов ввода и не менее 4 порта вывода. Микрокомпьютер должен иметь программный интерфейс, позволяющий создавать программы и настраивать регистрации данных непосредственно на микрокомпьютере. Микрокомпьютер должен быть совместим с мобильными устройствами и питаться</p>	15	24800,00	372000,00	<p><a href="http://iro-ufa.ru/komplekty-po-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-tekhnopark/%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B/item/75-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-ev3">http://iro-ufa.ru/komplekty-po-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-tekhnopark/%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B/item/75-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-ev3</a></p> <p><b>«Инновационные решения в образовании»</b></p> <p><b>(843)248-53-29, 274-92-51</b> г. Казань, ул. Г.Кариева, д.5, оф. 5</p>

		<p>батареями типа AA или аккумуляторной батареей. Микрокомпьютер должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор не хуже типа ARM 9 с Linux-образной операционной системой;</li> <li>• не менее 4 порта ввода информации с частотой работы до 1 кГц;</li> <li>• не менее 4 порта вывода для выполнения команд;</li> <li>• Встроенная память, включающая не менее 16 МБ флеш-памяти и не менее 64 МБ оперативной памяти;</li> <li>• Слот для чтения карт памяти формата Mini SDHC с поддержкой чтения карт максимальным объемом не менее 32 ГБ;</li> <li>• Шестикнопочный интерфейс управления с функцией изменения подсветки (не менее 3 цвета) для индикации режима работы микрокомпьютера;</li> <li>• Монохромный дисплей с разрешением не менее 178 x 128 пикселей, позволяющий осуществлять детальный просмотр графиков и чтение данных с датчиков;</li> <li>• Встроенный динамик;</li> <li>• Возможность программирования и регистрации данных с помощью микрокомпьютера, созданные программы и полученные данные могут быть экспортированы в программное обеспечение;</li> <li>• Поддержка связи с компьютерами через встроенный порт USB или подключаемые приемники WiFi или Bluetooth;</li> <li>• Режим USB 2.0 хостинга, позволяющий соединять микрокомпьютеры в последовательную цепь;</li> <li>• Поддержка WiFi и поддержка подключения USB флеш-карт;</li> <li>• Питание от не более 6 батарей типа AA или от аккумуляторной батареи постоянного тока емкостью не менее 2050 мАч.</li> </ul> <p>1.2. Интерактивный сервомотор Тип 1 – не менее 2 шт. Сервомотор должен быть предназначен для работы с микрокомпьютером и должен иметь встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 градуса. Используя данный датчик, сервомотор должен иметь возможность соединяться с другими моторами, позволяя робототехнической модели двигаться с постоянной скоростью. Датчик вращения должен иметь возможность использоваться и при проведении различных экспериментов для точного считывания данных о расстоянии и скорости. Корпус мотора должен иметь возможность крепить конструктивные элементы набора. Интерактивный сервомотор Тип 1 должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 градуса;</li> <li>• Максимальные обороты не менее 170 об/мин;</li> <li>• Максимальный крутящий момент не менее 40 Нсм;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1.3. Интерактивный сервомотор Тип 2 – не менее 1 шт. Сервомотор должен быть предназначен для работы с микрокомпьютером и должен иметь встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 градуса. Данный сервомотор должен быть предназначен для задач, когда скорость и быстрота отклика, а также размер робототехнической модели важнее его грузоподъемности. Интерактивный сервомотор Тип 2 должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 градуса;</li> <li>• Максимальные обороты не менее 250 об/мин;</li> <li>• Максимальный крутящий момент не менее 12 Нсм;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul> <p>1.4. Аккумуляторная батарея постоянного тока – не менее 1 шт. Литий-ионная аккумуляторная батарея постоянного тока должна иметь емкость не менее 2050 мАч. Аккумуляторная батарея должна обеспечивать более долгую работу микрокомпьютера по сравнению с использованием АА батарей. Аккумуляторная батарея постоянного тока должна иметь время полной зарядки не более 4 часов.</p> <p>1.5. Ультразвуковой датчик – не менее 1 шт. Цифровой ультразвуковой датчик должен генерировать звуковые волны и фиксировать их отражения от объектов, тем самым измеряя расстояние до объектов. Датчик должен иметь возможность использоваться в режиме сонара, испуская одиночные волны, а также улавливать звуковые волны, которые будут являться триггерами для запуска программ. Должна иметься возможность использовать датчик для построения системы мониторинга трафика, измерения расстояния между объектами. Ультразвуковой датчик должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Измеряет расстояния в пределах от 1 до 250 см;</li> <li>• Точность измерений должна составлять +/- 1 см;</li> <li>• В режиме прослушивания внешний светодиод должен постоянно мигать, в режиме излучения светодиод должен постоянно гореть;</li> <li>• Если ультразвуковой сигнал распознан, датчик должен возвращать логическое значение "Истина";</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul> <p>1.6. Гироскопический датчик – не менее 1 шт. Цифровой гироскопический датчик должен позволять измерять движение вращения робототехнической модели, а также улавливать изменения в ее движении и положении. С помощью данного датчика должна иметься возможность измерять углы, создавать балансирующую робототехническую модель и исследовать технологии, которые используются в настоящих навигационных системах и игровых контроллерах.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Гироскопический датчик должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим измерения углов с точностью до +/- 3 градуса;</li> <li>• Встроенный гироскоп должен улавливать вращения с моментом до 440 град/с;</li> <li>• Частота опроса до 1 кГц;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul> <p>1.7. Датчик цвета – не менее 1 шт. Цифровой датчик цвета должен определять не менее 8 различных цветов. Датчик должен иметь возможность использоваться как датчик освещенности. Благодаря данному датчику должна иметься возможность строить роботов-сортировщиков, использующих цветные индикаторы для сортировки. Датчик цвета должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Должен измерять отраженный красный свет и внешнее рассеянное освещение, от полной темноты до яркого солнечного света;</li> <li>• Должен фиксировать и определять не менее 8 цветов;</li> <li>• Частота опроса до 1 кГц;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul> <p>1.8. Датчик касания – не менее 2 шт. Аналоговый датчик касаний должен представлять из себя высокоточный инструмент, который определяет нажата ли его кнопка или нет, а также должен иметь возможность определять количество нажатий, как одиночных, так и множественных. Данный датчик должен иметь возможность использовать его для построения систем контроля запуска/остановки или для создания робототехнических моделей, способных выйти из лабиринта. Датчик касания должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенная фронтальная кнопка касания;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul> <p>1.9. Комплект конструктивных элементов – более 540 шт. Комплект конструктивных элементов должен представлять из себя набор балок, осей, зубчатых и резиновых колес, штифтов, кирпичей, пластин, крепежных элементов, шариков для создания и сборки разнообразных робототехнических моделей.</p> <p>1.10. Соединительные провода – не менее 7 шт. Соединительные провода должны быть предназначены для соединения микрокомпьютера с датчиками и сервомоторами.</p> <p>1.11. Инструкция по сборке – не менее 1 компл. Все входящие в состав комплекта робототехнического оборудования элементы должны быть совместимы между собой.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	Набор ресурсный	В набор должно входить более 852 деталей – балки, оси, соединительные элементы, крюки подъемных кранов, кирпичи, поворотные элементы, шестеренки, шины колес. При использовании с базовым набором для изучения робототехники, конструктором (указанным в пункте выше), набор должен расширять возможности построения разнообразных моделей роботов, повышать эффективность применения комплекта по робототехнике при изучении информационных технологий, компьютерного управления, технологий автоматизированного производства. Все предлагаемые к поставке элементы должны быть конструктивно совместимы с элементами базового набора. Набор должен поставляться в пластиковой коробке и иметь пластиковый лоток с ячейками для элементов.	15	7400,00	111000,00	<a href="http://iro-ufa.ru/komplekty-po-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-tekhnopark/%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B/item/76-%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-ev3">http://iro-ufa.ru/komplekty-po-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-tekhnopark/%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B/item/76-%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-ev3</a> <b>«Инновационные решения в образовании»</b>  <b>(843)248-53-29, 274-92-51</b> <b>г. Казань, ул. Г.Кариева, д.5,</b> <b>оф. 5</b>
	Датчик цвета	Цифровой датчик цвета должен определять не менее 8 различных цветов. Датчик должен иметь возможность использоваться как датчик освещенности. Благодаря данному датчику должна иметься возможность строить роботов-сортировщиков, использующих цветовые индикаторы для сортировки. Датчик цвета должен удовлетворять следующим техническим характеристикам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Должен измерять отраженный красный свет и внешнее рассеянное освещение, от полной темноты до яркого солнечного света;</li> <li>• Должен фиксировать и определять не менее 8 цветов;</li> <li>• Частота опроса до 1 кГц;</li> <li>• Автоматическая идентификация программным обеспечением.</li> </ul>	15	2200,00	33000,00	<b>«Инновационные решения в образовании»</b>  <b>(843)248-53-29, 274-92-51</b> <b>г. Казань, ул. Г.Кариева, д.5,</b> <b>оф. 5</b>
	И т.д.					

Подпись руководителя организации

Печать



## ОБРАЗЕЦ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СКРИНШОТА (ОБОСНОВАНИЯ ЦЕНЫ)

iro-ufa.ru/komplekty-po-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-technopark/srednie-klassy/item/75-базовый-набор-ev3

очта России, Отс... Google Изображение.JPG (.. Интернет-офис «И... Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Mail.Ru Video.Mail.Ru Orifame - natural s... Яндекс Новая вкладка Dropbox - Simplify у... Электронная т

Главная Карта сайта Способы оплаты Фотогалерея Услуги Доставка Контакты Статьи Прайс-листы Каталоги

**Иновационные решения в образовании**  
Комплексное оснащение учебных заведений. Доставка по РФ

Тел.: (347) 294-70-98  
e-mail: iro-ufa@bk.ru

**Каталог**

- Мультимедиа проекторы
- Интерактивные доски
- Интегрированный интерактивный комплекс MimioClassroom
- Системы тестирования
- Документ камеры
- Интерактивные трибуны
- Звуковое оборудование
- Лингвфонные кабинеты
- Мобильные компьютерные классы
- Маркерные доски
- Программные продукты
- Лаборатории в чемодане
- Магнитные плакаты
- Цифровые лаборатории
- Образовательные конструкторы Lego
- Комплекты по робототехнике для 4-х возрастных групп
  - Дошкольники
  - Начальная школа
  - Средние классы
  - Старшие классы
  - Наборы для изучения электроники, радиотехники, основ программирования и автоматизации
- Автоматизированное рабочее место
- Микроскопы
- Учебная лабораторная мебель
- Лабораторная мебель

**Полезная информация**

Главная ▶ Комплекты по робототехнике для 4-х возрастных групп ▶ Средние классы ▶ Базовый набор EV3

« назад


**Базовый набор EV3**

[В](#) [f](#) [t](#) [+](#) [e](#) [m](#) [i](#)

[Спросить об этом товаре](#)

Цена: 24800,00 руб.


[Добавить в заявку](#)



Набор конструктора Lego EV3 пришел на смену всем известным популярным наборам Lego NXT.

EV3 может похвастаться новым мощным микрокомпьютером, расширенной памятью, поддержкой карт памяти формата SD и беспроводного WiFi соединения. В комплект входят новые моторы и датчики, в том числе гироскоп, и новое программное обеспечение, включающее встроенный редактор контента для создания уникальных учебных материалов. В отличии от предыдущей версии, новая отличается следующим:

- Новый, более мощный микрокомпьютер EV3
- Возросшая до 1 кГц скорость опроса датчиков
- Расширенная память для хранения больших программ и большого объема экспериментальных данных
- WiFi соединение
- Поддержка карт памяти формата SD
- Улучшенный динамик и дисплей
- Новое улучшенное программное обеспечение
- Новые датчики:
  - Гироскоп для точного измерения углов
  - Поворотное колесо подшипникового типа облегчает сборку моделей и повышает точность при маневрировании
  - Ультразвуковой датчик с точностью до +/- 1 см



ро-robototekhnike-mobilnyj-shkolnyj-technopark/srednie-klassy/item/75-базовый-набор-ev3



www.robots-toys.ru/programmiruemye-roboty/lego-mindstorm-ev3/bazovyj-nabor-lego-mindstorms-ev3-45544-lego-majndstorms3/

Вход | Регистрация

Поиск

VISA MasterCard QIWI Яндекс.Деньги WebMoney

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН РОБОТОВ-ИГРУШЕК

**РОБОТИ Я**

ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ

+7 (499) 608-15-86

с 9:00 до 20:00 без обеда и выходных

Закажите звонок или напишите нам


Ваша корзина  
Корзина пуста!

Новости / Оптовикам / Гарантии / Доставка и оплата / Контакты

Роботы HUNA (MRT) | Программируемые роботы | Образовательные роботы | Роботы игрушки | **Акции и спецпредложения**

Главная → Программируемые роботы → Lego Mindstorm → Базовый набор Lego Mindstorms EV3 45544 (Лего Майндстормс)

## Базовый набор Lego Mindstorms EV3 45544 (Лего Майндстормс)



★★★★★

есть в наличии    Остаток: есть

Цена: **24800** руб.    Быстрый заказ

**КУПИТЬ**

VISA MasterCard QIWI Яндекс.Деньги WebMoney

Доставка по **Москве курьером** 300 рублей (в пределах МКАД)  
 Доставка по России **Почтой** 350 руб  
 Доставка по России **Почтой 1 Класса** 450 р  
 Доставка по России **EMS курьером** 600 рублей  
 Самовывоз с нашего склада (м. Кантемировская) **БЕСПЛАТНО** в день заказа с 9.00 до 21.00!

Ожидание www.youtube.com...

!План -Стратегия ....docx    Sabrina\_2006-00\_Sp....djvu  
Ошибка: Ошибка сети.

Все скачанные файлы...

RU 15:14 12.02.2015



## Инновационные решения в образовании

Комплексное оснащение учебных заведений. Доставка по РФ

Тел.: (347) 294-70-98

e-mail: iro-ufa@bk.ru



### Каталог

- ☑ Мультимедиа проекторы
- ☑ Интерактивные доски
- ☑ Интегрированный интерактивный комплекс MimioClassroom
- ☑ Системы тестирования
- ☑ Документ камеры
- ☑ Интерактивные трибуны
- ☑ Звуковое оборудование
- ☑ Лингафонные кабинеты
- ☑ Мобильные компьютерные классы
- ☑ Маркерные доски
- ☑ Программные продукты
- ☑ Лаборатории в чемодане
- ☑ Магнитные плакаты
- ☑ Цифровые лаборатории
- ☑ Образовательные конструкторы Lego
- ☑ Комплекты по робототехнике для 4-х возрастных групп
  - Дошкольники
  - Начальная школа
  - Средние классы
  - Старшие классы
  - Наборы для изучения электроники,

Главная ▶ Комплекты по робототехнике для 4-х возрастных групп ▶ Средние классы ▶ Ресурсный набор EV3

« назад

дальше »

### Ресурсный набор EV3



Спросить об этом товаре

Цена: 7400,00 руб.

Добавить в заявку

Ресурсный набор является дополнением к базовому набору с комплектом дополнительных запасных частей для сборки более крупных и функциональных моделей роботов. Данный набор открывает новые возможности по созданию роботов, используя широкие возможности дополнительных элементов, которые позволят вам конструировать и программировать модели со множеством ранее не поддерживавшихся функций. В комплект ресурсного набора входит 653 деталей. Содержит много специальных элементов, в том числе шестерни, детали для персонализации роботов и другие уникальные строительные элементы.



« назад дальше »

### Похожие материалы



Базовый набор EV3



+7-800-775-73-84 Регионы

+7-499-608-12-14 Москва

Доставка и оплата наличными  
при получении по России

[ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК!](#)

[ВХОД](#)  
[РЕГИСТРАЦИЯ](#)

КОРЗИНА  
ПУСТА

[ГЛАВНАЯ](#) [КАК КУПИТЬ?](#) [ДОСТАВКА И ОПЛАТА](#) [О МАГАЗИНЕ](#) [ГАРАНТИЯ](#) [КОНТАКТЫ](#)

КАТАЛОГ [Главная / Каталог / Разное / LEGO Mindstorms Education EV3 45560 ресурсный набор образовательная версия](#)

# LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3 45560 РЕСУРСНЫЙ НАБОР ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

- Все товары
- Аксессуары для iOS и Android
- Карты памяти
- 3D печать
- Lifelogging камеры
- Еда и кухня
- Здоровье 2.0
- Игровые приставки
- Портативная акустика
- [Разное](#)
- Умные часы
- Устройства, управляемые со смартфона
- Экшн-камеры



7 400

1

КУПИТЬ

КУПИТЬ В 1

[Твитнуть](#)

Ресурсный набор LEGO Mindstorms Education EV3 представляет собой комплект дополнительных элементов и прекрасное расширение базового набора EV3. Подходит для школьников

www.babybrick.ru/lego-45506-p-7324.html

**BABY BRICK**  
Фирменный магазин LEGO

[О магазине](#)

Поиск среди более 2500 конструкторов LEGO  [НАЙТИ](#)

**КАТЕГОРИИ** **ВОЗРАСТ** **ЦЕНА** **ИГРУШКИ**

**ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЙ LEGO**

**Корзина**  
Доставка в Казань от 320 руб

Принимаем к оплате:

24 Круглосуточный прием заказов на сайте

Мы работаем с 9 до 19 часов ежедневно

**Контактная информация**  
Многоканальный номер:  
**8 495 510-20-61**  
Бесплатно из регионов:  
**8 800 100-20-61**

**Личный кабинет**  
[Вход](#)

**Доставка**  
[Москва](#)  
[Санкт-Петербург](#)  
[Регионы России](#)

Бюджетные цены  
**СКИДКА**  
 на сумму заказа от 1000 руб

КОНСТРУКТОРЫ [Babybrick.ru](#) → [Старые серии](#) → [Новинки 2013 года](#)

**Датчик цвета EV3 (Lego 45506)**

**ХИТ ПРОДАЖ**

2 200 руб [КУПИТЬ](#)

**В НАЛИЧИИ** [ХОЧУ В ПОДАРОК](#)

Ближайшее время получения заказа:  
 Москва: четверг, 12 февраля  
 Санкт-Петербург: суббота, 14 февраля

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Деталей	1 шт
Возраст	от 8 лет
Производитель	LEGO
Страна бренда	Дания
Год выпуска	2013 г.
Вес	0.05 кг

Артикул:  
**Lego Education 45506**  
 Код для заказа:  
**7324**

**BABY BRICK**

Ожидание vk.com...

ИПлан -Стратегия ....docx | Sabrina\_2006-00\_Sp...djvu  
 Ошибка: Ошибка сети.

RU 15:19 12.02.2015

www.exoforce.ru/lego-education/lego-robototehnika/robototehnika-lego-45506-datshik-cveta-ev3.html

**LEGO** Мы официальные партнеры LEGO! Более 19 лет на рынке! +7 (495) 973-73-89

Поиск

Войти в личный кабинет или зарегистрироваться

Выбирайте подарки с каждым заказом LEGO


БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ПО МОСКВЕ И РОССИИ! \* При заказе от 5999 руб.

Сери́и Разде́лы Аксессуары По возрасту **LEGO Education** Лучшая ЦЕНА! НОВОСТИ

Корзина 0 позиций 0 руб.

Главная > LEGO Education > Робототехника > Датчик цвета EV3

### LEGO 45506 - Датчик цвета EV3



Название: Датчик цвета EV3  
Серия: Робототехника  
Модель: 45506  
Наличие: В наличии

**Цена: 2 200 руб.**

Количество:  [В корзину](#) - или - [Отложить](#)  
[В сравнения](#)

★★★★★ [Отзывов: 0](#) | [Оставить отзыв](#)

[Поделиться](#)

Ожидание vk.com...

ИПлан -Стратегия ....docx Sabrina\_2006-00\_Sp...djvu  
Ошибка: Ошибка сети.

Все скачанные файлы...

RU 15:21 12.02.2015



## Соглашение о сотрудничестве

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

г. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем Предприятие, в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Организация, в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава с другой стороны, руководствуясь принципами необходимости социальной поддержки организаций (объединений) дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, что расширение взаимовыгодного сотрудничества отвечает интересам и потребностям развития экономики Республики Татарстан, при желании сторон создать для этого соответствующие организационные, экономические, правовые и иные необходимые условия заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

- 1.1. Предметом настоящего соглашения является сотрудничество сторон с целью развития детского технического творчества.
- 1.2. Настоящее соглашение устанавливает общие принципы социальной поддержки Организации со стороны Предприятия.
- 1.3. В течение срока действия соглашения Стороны на основе взаимной договоренности вправе вносить в него дополнения (изменения). При наступлении условий, требующих внесения дополнения (изменения) в настоящее положение, заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменное уведомление о начале переговоров в соответствии с законодательством РФ, РТ и настоящим соглашением.
- 1.4. Соглашение может быть расторгнуто по письменному соглашению Сторон. Предложение о досрочном расторжении настоящего соглашения должно быть рассмотрено Сторонами в течение 15 дней.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

### 2.1. Обязательства Предприятия:

- а) проводить рекламную работу среди учащихся Организации, направленную на привлечение к участию в совместных проектах, конкурсах;
- б) оказывать содействие в организации культурно-оздоровительных, научно-познавательных мероприятий, проводимых в Организации;
- в) оказывать консультационные услуги;

- г) способствовать привлечению профильных специалистов к проведению занятий в Организации;
- д) принимать учащихся для проведения производственной практики;
- е) предоставлять Организации профориентационные материалы о Предприятии и материалы, о мероприятиях, проводимых на Предприятии;
- ж) разрабатывать методические материалы по организации профессиональной ориентации, оказывать помощь учителям школы в ее проведении;
- з) организовывать экскурсии для учащихся школы на Предприятие;
- и) предоставлять транспорт для поездки в города Республики Татарстан и Российской Федерации для участия воспитанников в научно-практических конференциях по мере необходимости, конкурсных мероприятиях;
- к) предоставлять расходный материал для работ объединения;
- л) предоставлять руководителя для реализации проектно-исследовательских работ из числа сотрудников Предприятия;
- м) оказывать учреждению финансовую поддержку для осуществления мероприятий, направленных на совершенствование учебного процесса и развитие материально-технической базы;
- н) содействовать Организации по трудоустройству учащихся в летние каникулы;

## 2.2. Обязательства Организации:

- а) совместно с Предприятием принимать участие в разработке и осуществлении мероприятий по совершенствованию и углублению сотрудничества;
- б) развивать и совершенствовать учебно-методическую и материально-техническую базу;
- в) привлекать учащихся из неблагополучных семей и школьников с девиантным поведением в работу Организации (объединения)
- г) организовывать выставки технических работ, поделок школьников 1 раз в полугодие;
- д) проводить текущую профориентационную работу с учащимися;
- е) размещать в учреждении профориентационные материалы о Предприятии, информацию о проводимых Предприятием мероприятиях для школьников, доводить их до сведения родителей, учащихся;
- ж) проводить конкурсы, олимпиады, научно-практические конференции по профильным
- з) оказывать содействие учащимся в получении профессий, необходимых Предприятию.

## 3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

3.1. Настоящее соглашение считается заключенным с даты его подписания.



3.2. Настоящее соглашение подписано в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой из Сторон, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

## ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Организация  
подписи и печати сторон

Предприятие

**Приложение 5**  
**к заявке**

### Соглашение о сотрудничестве

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г. \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем ЦМИТ, в лице руководителя \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемая в дальнейшем Организация, в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава с другой стороны, руководствуясь принципами необходимости социальной поддержки организаций (объединений) дополнительного образования детей, реализующих программы технической направленности, что расширение взаимовыгодного сотрудничества отвечает интересам и потребностям развития экономики Республики Татарстан, при желании сторон создать для этого соответствующие организационные, экономические, правовые и иные необходимые условия заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

1.1. Предметом настоящего соглашения является сотрудничество сторон с целью развития детского технического творчества в области робототехники.

1.2. Настоящее соглашение устанавливает общие принципы социальной поддержки Организаций со стороны ЦМИТ.

1.3. В течение срока действия соглашения Стороны на основе взаимной договоренности вправе вносить в него дополнения (изменения). При наступлении условий, требующих внесения дополнения (изменения) в настоящее положение, заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменное уведомление о начале переговоров в соответствии с законодательством РФ, РТ и настоящим соглашением.

1.4. Соглашение может быть расторгнуто по письменному соглашению Сторон. Предложение о досрочном расторжении настоящего соглашения должно быть рассмотрено Сторонами в течение 15 дней.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

### 2.1. Обязательства ЦМИТ:

- а) проводить рекламную работу среди учащихся Организации, направленную на привлечение к участию в совместных проектах и конкурсах в области робототехники, а также оказывать содействие в привлечении учащихся Организации к кружковой робототехнической деятельности;
- б) оказывать содействие в организации культурных, научно-познавательных и просветительских мероприятий, проводимых в Организации по направлению робототехники;
- в) оказывать консультационные услуги;
- г) способствовать привлечению профильных технических специалистов и педагогов к проведению занятий в Организации по робототехнике;
- д) принимать учащихся для проведения производственной практики;
- е) предоставлять Организации профориентационные материалы о ЦМИТ и материалы, о мероприятиях, проводимых в ЦМИТ;
- ж) разрабатывать методические материалы по организации профессиональной ориентации, оказывать помощь учителям школы в ее проведении;
- з) оказывать содействие в разработке проектов по робототехнике смежных с деятельностью ЦМИТ, с целью популяризации ЦМИТ и повышения интереса к робототехнической деятельности;
- и) организовывать экскурсии для учащихся школы в ЦМИТ;
- к) предоставлять транспорт для поездки в города Республики Татарстан и Российской Федерации для участия воспитанников в научно-практических конференциях по мере необходимости, конкурсных мероприятиях;
- л) предоставлять расходный материал для робототехнического объединения;
- м) предоставлять руководителя для реализации проектно-исследовательских и робототехнических работ из числа сотрудников ЦМИТ;
- н) оказывать Организации финансовую поддержку для осуществления мероприятий, направленных на совершенствование учебного процесса и развитие материально-технической базы;

### 2.2. Обязательства Организации:

- а) совместно с ЦМИТ принимать участие в разработке и осуществлении мероприятий по совершенствованию и углублению сотрудничества;
- б) развивать и совершенствовать учебно-методическую и материально-техническую базу;
- в) проводить работу в привлечении учащихся Организации к кружковой робототехнической деятельности;
- г) организовывать выставки робототехнических моделей и проектов;
- д) проводить текущую профориентационную работу с учащимися;
- е) размещать в учреждении профориентационные материалы о совместной деятельности с ЦМИТ в области робототехники;

ж) проводить и принимать участие в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях в области робототехники;

#### 4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

3.1. Настоящее соглашение считается заключенным с даты его подписания.

3.2. Настоящее соглашение подписано в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой из Сторон, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

#### ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Организация  
подписи и печати сторон

ЦМИТ

Лист согласования к документу № 1169 от 22.04.2015

Инициатор согласования: Сафина Э.Р. Начальник отдела дополнительного образования детей

Согласование инициировано: 20.04.2015 17:54

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Сулима Л.О.		🔒Согласовано 20.04.2015 - 21:50	-
2	Фаттахов Э.Н.		🔒Согласовано 21.04.2015 - 10:01	-