



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25.01.2017 № 38-р

Об организации и проведении  
регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по  
робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях  
Самарской области в 2017 году

В соответствии с Планом мероприятий по проведению Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»:

1. Утвердить прилагаемые:

Положение о проведении регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской области;

Состав оргкомитета регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской области в 2017 году;

Состав жюри регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской области в 2017 году;

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на управление реализации общеобразовательных программ министерства образования и науки Самарской области (Чуракову).

Заместитель министра

Л.Е. Загребова

Косарева 3336414

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением министерства  
образования и науки  
Самарской области  
от 25.01.17 № 38-р

Положение  
о проведении в 2017 году регионального отборочного этапа  
Всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок»  
в образовательных учреждениях Самарской области

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской области (далее – Соревнования), порядок его организации, проведения, подведения итогов и награждения призёров. Соревнования проводятся в рамках Всероссийского робототехнического форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» и направлены на выявление и поддержку талантливых детей, развитие у них навыков конструирования для организации игровой деятельности, а также обобщение и распространение опыта педагогов по созданию условий для развития конструирования в детской среде.

1.2. Соревнования организуются министерством образования и науки Самарской области; кафедрой дошкольного образования государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Самарского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования (СИПКРО); Самарским региональным ресурсным центром дошкольного образования по образовательной робототехнике – МБДОУ «Детский сад № 1» г. о. Самара.

1.3. Материалы о Конкурсе освещаются в средствах массовой информации, публикуются на сайте Самарского регионального ресурсного

центра дошкольного образования по образовательной робототехнике  
<http://samrobik.ru/>

1.4. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями).

## **2. Задачи Соревнований**

2.1. Соревнования являются образовательным проектом, ориентированным на трансляцию опыта педагогов по развитию детского технического творчества средствами образовательных конструкторов.

2.2. Основными задачами соревнований являются:

обобщение и распространение опыта работы педагогов по развитию детского технического творчества;

расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций по реализации инновационных технологий;

формирование сообщества педагогов, занимающихся инновационной деятельностью;

создание в образовательных учреждениях условий для развития основ конструктивного мышления у детей дошкольного возраста;

развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста;

– повышение познавательного интереса детей к техническому творчеству.

## **3. Организаторы и участники соревнований**

3.1. Подготовку и проведение Соревнований осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), который:

принимает документы и материалы кандидатов на участие;

организует работу членов жюри по оценке заданий;

рассматривает конфликтные ситуации в ходе подготовки и проведения Соревнований.

3.2. В Соревнованиях принимают участие команды (педагог и воспитанники (не более двух воспитанников старшего дошкольного возраста 5–7 лет) образовательных учреждений Самарской области (далее – ОУ).

#### 4. Сроки, место и порядок проведения соревнований

4.1. Соревнования проводятся в два этапа.

4.2. Первый - окружной этап проводится в заочной форме до 10.02.2017 и включает в себя оценивание участников в рамках задания «Защита творческого проекта» в соответствии с Приложением 2 к настоящему Положению.

В окружном этапе Соревнования организуются и проводятся территориальными управлениями министерства образования и науки Самарской области.

Рекомендуется включить в состав жюри окружных этапов представителя Самарского регионального ресурсного центра дошкольного образования по образовательной робототехнике (по согласованию).  
Телефон контакта: 8(846) 213-15-71, e-mail: SamaROBIK@yandex.ru

По итогам окружного этапа команда, набравшая наибольшее количество баллов, принимает участие в региональном отборочном этапе соревнований.

Квота на участие в региональном отборочном этапе соревнований по итогам окружного этапа:

г. о. Самара – 8 команд;

г. о. Тольятти – 3 команды;

другие образовательные округа Самарской области – 1 команда от округа;  
негосударственные дошкольные образовательные учреждения Самарской области – 1 команда (дополнительно);

негосударственные дошкольные образовательные учреждения г.о. Самара – 1 команда.

Если квота не используется округом полностью, то по решению Оргкомитета регионального отборочного этапа она может быть предоставлена другому территориальному управлению Самарской области.

4.3. Второй – региональный отборочный этап проводится **3.03.2017** очно и включает в себя оценивание участников в рамках заданий «Защита творческого проекта», «Инженерная книга», «Командное выполнение заданий (импровизация)» в соответствии с Приложением 1 к настоящему Положению.

Заявки на участие в региональном отборочном этапе соревнований поступают в Оргкомитет от оргкомитетов окружных этапов соревнований до **15.02.2017** в электронном виде на адрес Самарского регионального ресурсного центра дошкольного образования по образовательной робототехнике: [SamaROBIK@yandex.ru](mailto:SamaROBIK@yandex.ru) (приложение 3 к настоящему Положению).

Для участия в региональном отборочном этапе соревнований командам-победителям необходимо сдать в Оргкомитет регионального отборочного этапа по адресу г. Самара, мкр. Крутые ключи, д. 34:

оригиналы «Инженерных книг».

оригиналы заявок на участие (приложение 3 к настоящему Положению).

4.4. Региональные отборочные соревнования проводятся на базе МБДОУ «Детский сад № 1» г. о. Самара (корпус № 2) по адресу: г. Самара, мкр. Крутые ключи, ул. Евгения Золотухина, д. 33.

4.5. Соревнования включают в себя следующие задания:

**Задание 1. Защита творческого проекта** (окружной и региональный этапы). Тематика Соревнований «От детского сада до агропрома. Техническое творчество как условие успешной социализации детей дошкольного возраста».

Проект разрабатывается педагогом совместно с воспитанниками. Тема творческого проекта для детей: «Чудо техники - колесо».

В создании проекта можно использовать образовательные конструкторы (движущиеся механизмы приветствуются), природный и бросовый материал.

Защита проекта проводится заочно на окружном этапе (видеозапись защиты) и очно на региональном этапе с участием детей, которые рассказывают об идее создания и реализации проекта. У каждой команды должны быть название, эмблема и девиз. Время защиты проекта не более 5 минут.

**Задание 2. Инженерная книга** (региональный этап). Наличие творчески оформленных в книгу, альбом и других этапов создания проекта. (предоставляется заранее, согласно срокам в оргкомитет региональных соревнований).

**Задание 3. Командное выполнение заданий (импровизация)** «Агро-исследователи» (региональный этап).

Командное выполнение заданий состоит из трех конкурсных испытаний:

1. «Робо-ферма». За 7 минут участники команды должны собрать плоскостную мозаику на строительной пластине размером 20x20 см. из кирпичиков Lego system по заданной схеме. Количество деталей не более 30 шт.

2. «Конструкторский цех». Из предложенного набора деталей конструктора, в состав которого войдут колесо, ось, балки, кирпичики (количество деталей будет озвучено на соревновании) необходимо за 10 минут сконструировать модель технического устройства, используемого в сельском хозяйстве.

3. «Монтажный цех».

В испытании принимают участие команды в составе 4 человек: 2 воспитанника и 2 родителя. За 10 минут команда должна сконструировать объемную модель, соответствующую тематике Соревнований. Название модели будет озвучено непосредственно перед конкурсом. Материал для конструирования: декоративные пенопластовые потолочные плитки размером 25x25см., зубочистки для скрепления пластин.

Критерии оценки конкурсных заданий представлены в Приложении 3.

4.6. Победители в номинациях и лауреаты определяются Жюри Конкурса путем суммирования набранных баллов в конкурсных заданиях, зафиксированных членами жюри в листах оценивания.

4.7. Решение жюри принимается большинством голосов от общего числа присутствующих членов жюри. При равенстве голосов председатель жюри обладает правом решающего голоса.

4.8. Результаты соревнований оформляются протоколами.

## **5. Подведение итогов соревнований**

5.1. Победители и призеры регионального отборочного этапа соревнований награждаются дипломами министерства образования и науки Самарской области.

5.2. Участники регионального этапа награждаются дипломами СИПКРО.

5.3. Победители и участники окружного этапа награждаются грамотами и дипломами территориальных управлений министерства образования и науки Самарской области.

5.4. Команда - победитель регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований приглашается в участие во Всероссийских соревнованиях по робототехнике «ИКаРёнок». Квота - одна команда от Самарской области.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
к Положению о проведении в 2017  
году регионального отборочного этапа  
Всероссийских соревнований по  
робототехнике «ИКаРёнок»  
в образовательных учреждениях  
Самарской области

В Оргкомитет регионального этапа

**ЗАЯВКА**

<b>Ф.И.О. педагога</b>	<b>ОУ по Уставу (e-mail, тел. для связи), территориальные управления</b>	<b>Ф.И.О. воспитанников, возраст</b>	<b>Название творческого проекта</b>



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
к Положению о проведении в 2017  
году регионального отборочного этапа  
Всероссийских соревнований по  
робототехнике «ИКаРёнок»  
в образовательных учреждениях  
Самарской области

Конкурсные задания  
регионального отборочного этапа Всероссийских соревнований по  
робототехнике «ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской  
области в 2017 году

**Задание 1. Защита творческого проекта.**

Критерии оценки:

- соответствие тематике конкурса;
- оригинальность идеи;
- целостность художественного образа;
- техническая сложность (наличие различных механических и электронных устройств, сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т. д.);
- характер взаимоотношений в работе, взаимовыручка и поддержка (между участниками);
- умение отвечать на вопросы оппонентов (для городского этапа).

**Задание 2. Инженерная книга.**

Критерии оценки:

- соответствие тематике Соревнований «Чудо техники – колесо»;
- оригинальность представленной информации;
- взаимодействие с социальными партнерами;
- содержание мероприятий, разнообразие форм взаимодействия;
- обоснование значимости данной конструкции, актуальности, востребованности, учет специфики региона;
- наличие этапов работы, подробность описания, содержательность работы по проекту;
- описание проблем, встретившихся в ходе работы над проектом, описание решения этих проблем;
- взаимодействие в команде;

наличие фотографий этапов с комментариями, качество представленной графической и текстовой информации

выводы по проекту;

наличие списка использованной литературы.

**Задание 3. Командное выполнение заданий (импровизация) «Агро-исследователи».**

1. Критерии оценки задания «Робо-ферма»:

время выполнения заданий;

точность выполнения заданий;

взаимодействие в команде.

2. Критерии оценки задания «Конструкторский цех»:

время выполнения заданий;

назначение собранного устройства, его функциональность;

качество сборки и прочность конструкции техническая сложность;

оригинальность и творческий подход;

командная работа.

3. Критерии оценки задания «Монтажный цех»:

устойчивость и прочность конструкции;

взаимодействие в команде;

творческий подход.

УТВЕРЖДЕН  
распоряжением министерства  
образования и науки  
Самарской области от 25.01.2017  
№ 38-р

Состав оргкомитета региональных отборочных соревнований по робототехнике  
«ИКаРёнок» в образовательных учреждениях Самарской  
области в 2017 году

- |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Косарева<br>Екатерина Юрьевна         | – консультант управления реализации<br>общеобразовательных программ министерства<br>образования и науки Самарской области                                                                                                                                                       |
| Петрова<br>Наталья Дмитриевна         | – заведующий муниципального бюджетного<br>общеобразовательного учреждения «Детский<br>сад № 1» г. о. Самара (далее МБДОУ «Детский<br>сад № 1») - Самарского регионального<br>ресурсного центра дошкольного образования по<br>образовательной робототехнике (по<br>согласованию) |
| Карпова<br>Юлия Викторовна            | – Заведующий кафедрой дошкольного<br>образования государственного автономного<br>образовательного учреждения дополнительного<br>профессионального образования Самарского<br>областного института повышения квалификации<br>и переподготовки работников образования              |
| Тимирбулатова<br>Эльмира Искандеровна | – заместитель заведующего МБДОУ «Детский сад<br>№ 1» г. о. Самара (по согласованию)                                                                                                                                                                                             |
| Кузьмина<br>Надежда Ивановна          | – старший воспитатель МБДОУ «Детский сад<br>№ 1» г. о. Самара (по согласованию)                                                                                                                                                                                                 |
| Соколова<br>Лариса Альбертовна        | – инструктор по физической культуре<br>МБДОУ «Детский сад № 1» г. о. Самара (по<br>согласованию)                                                                                                                                                                                |

УТВЕРЖДЕН  
распоряжением министерства  
образования и науки  
Самарской области от 25.01.2017  
№ 38-р

Состав жюри  
региональных отборочных соревнований по робототехнике «ИКаРёнок»  
в образовательных учреждениях Самарской области в 2017 году

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шевцов<br>Александр Александрович | – заведующий кафедры «Промышленная электроника» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет» (далее – ТГУ), кандидат технических наук, доцент              |
| Косарева<br>Екатерина Юрьевна     | – консультант управления реализации общеобразовательных программ министерства образования и науки Самарской области, к.п.н.                                                                                                                                          |
| Карпова<br>Юлия Викторовна        | – заведующий кафедрой дошкольного образования государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Самарского областного института повышения квалификации и переподготовки работников образования (далее – СИПКРО) |
| Макарова<br>Татьяна Егоровна      | – доцент кафедры дошкольного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Самарского государственного социально-педагогического университета, к.п.н., Почетный работник ВПО РФ                               |
| Еник<br>Оксана Алексеевна         | – доцент кафедры дошкольной педагогики и психологии ТГУ, к.п.н.                                                                                                                                                                                                      |
| Трещанин<br>Максим Игоревич       | – директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества                                                                                             |

Горбатов  
Юрий Николаевич

– Методист Центра дистанционного образования  
СИПКРО

Островский  
Борис Михайлович

– директор торгово-производственной фирмы  
«Светоч-плюс»