

# **Положение о проведении регионального этапа Всероссийских робототехнических соревнований «ИКаРёнок»**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения регионального этапа Всероссийских робототехнических соревнований «ИКаРёнок» (далее – Соревнования), устанавливает требования к его участникам и представляемым на Соревнования материалам, регламентирует порядок представления конкурсных материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Организацией-учредителем Соревнований является Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации и оценки качества образования» (далее - АУ УР «РЦИ и ОКО»).

1.3. Соревнования проводятся для команд в составе двух воспитанников дошкольных образовательных организаций или двух обучающихся начальных классов общеобразовательных организаций и педагога, под руководством которого подготовлен творческий проект.

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей организации-учредителя Соревнований. Оргкомитет формирует экспертные комиссии, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников Соревнований. Оргкомитет осуществляет общий контроль над ходом Соревнований и, при необходимости, вносит в него корректировки.

1.5. Соревнования проводятся с целью подготовки участников Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок». Тема сезона 2018-2019 «Сохраняя традиции великой России. Народные торжища мастеровых»

1.6. Соревнования направлены на решение следующих задач:

- развивать творческий потенциал детей дошкольного и начального школьного возраста;
- формировать мотивацию к познавательной деятельности и умения работать в команде;
- развивать коммуникативные компетенции.

## **2. Предмет соревнований**

2.1. Конкурсные испытания «Кто любит трудиться, тому есть чем похвалиться» проходят в очно-заочной форме:

- представление и защита творческого проекта «Всякая работа мастера хвалит» – очно-заочно;
- командное выполнение заданий «В хорошей артели все при деле» – очно;
- «Инженерная книга» – заочно.

2.2. В Соревнованиях могут принимать участие воспитанники дошкольных образовательных организаций и обучающиеся начальных классов общеобразовательных организаций в трех возрастных категориях:

2.2.1. от 3 до 5 лет (воспитанники детских садов);

2.2.2. от 6 до 8 лет (воспитанники детских садов).

2.3. В каждой возрастной группе определяются победители и призеры. Оргкомитет Соревнований оставляет за собой право определять и выявлять победителей без учета возрастных групп, в случае небольшого количества участников.

## **3. Порядок проведения Соревнований**

3.1. Для участия в Соревнованиях команда должна представить:

- заявку в электронном виде на сайт детского технопарка «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru/events/contests/>;
- «инженерную книгу» проекта;

- творческую часть проекта, которая может быть представлена в формате презентации Power Point, видеоролика с комментариями; творческая часть должна содержать не менее 5 фотографий объекта в разных ракурсах;
- сканированную копию чека об оплате в формате JPG, размером не более 2 Мбайт;
- у каждой команды должны быть название, эмблема, девиз (представлены в аннотации к проекту или его творческой части).

3.2.В Финале Соревнований принимают участие команды, выбранные в результате предварительной оценки экспертных комиссий.

3.3. На Финал Соревнований команды представляют проектную работу: оригинал конструкции, собранный командой, и «инженерную книгу» проекта в распечатанном варианте.

3.4. В творческой части Соревнований, команды могут представить презентацию в виде сказки, стихотворения, творческого доклада и пр. Время защиты проекта не более 5 минут.

3.5 Финал регионального конкурса пройдет **7 февраля 2019 года**.

#### **4. Регламент проведения Конкурса**

4.1 Конкурс проводится с **25 сентября 2018 года по 7 февраля 2019 года** в несколько этапов:

**Разработка проектов: с 25 сентября 2018 года по 25 декабря 2018 года.**

**Прием работ: с 25 декабря 2018 года по 16 января 2019 года.** Регистрация участников. Предоставление материалов о конкурсной разработке (в электронном виде).

**Работа экспертных комиссий: с 17 января 2019 года по 6 февраля 2019 года.** Определение финалистов Конкурса, участников очного этапа.

**Подведение итогов, награждение победителей: 7 февраля 2019 года.** Финал Конкурса. Очное представление проектов – победителей экспертного этапа.

4.2Список финалистов будет представлен на сайте IT конкурсы по адресу <http://kvant18.ru> по 6 февраля 2019 года.

4.3 Список победителей будет представлен на сайте детский технопарк «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru> после 7 февраля 2019 года.

## **5. Требования к проектам, представленным на Соревнования**

5.1. Проекты, представленные на Соревнования, должны быть собраны с использованием любых конструкторских наборов (движущиеся механизмы приветствуются), природных или бросовых материалов.

5.2. Конструкция, представленная на Соревнования не должна превышать размеров 1 квадратный метр

5.3. Работы не должны нарушать авторские права третьих лиц.

5.4. Оргкомитет Соревнований оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного времени.

5.5. Конкурсные материалы, поступившие на экспертный этап, авторам не возвращаются и не рецензируются, организаторы Соревнований оставляют за собой право некоммерческого использования присланных работ.

5.6. К работе обязательно прилагается сканированная копия чека об оплате в формате JPG размером не более 2 Мбайт.

5.7. Работа с персональными данными участников Республиканских IT конкурсов и соревнований (общие положения):

5.7.1. Персональные данные субъектов хранятся в виде «Фамилия, имя, отчество» в течение года, в который проводится конкурс, с целью выдачи электронных сертификатов участникам.

5.7.2. Список участников конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте детский технопарк «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru> с целью выгрузки электронных сертификатов участниками и хранится там до публикации списка конкурсов на следующий учебный год.

5.7.3. Список финалистов конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте детский технопарк «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru>, в разделе «Новости», с целью информирования участников финала конкурсов.

5.7.4. Список победителей конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте детский технопарк «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru>, в разделе «Новости», с целью информирования об итогах конкурса

5.7.5. Работы победителей и призеров конкурсов публикуются в открытом доступе на сайте, в разделе «Архив работ победителей Республиканских IT-конкурсов», с целью распространения передового педагогического опыта и лучших образцов образовательной практики.

5.7.6. Участник конкурса, пройдя электронную регистрацию на сайте, принимает условия работы с его персональными данными.

## **6. Критерии и процедура оценки материалов Соревнований**

6.1. Критерии и методика оценивания творческих работ определяются Экспертами и утверждаются Оргкомитетом Соревнований в соответствии с критериями Всероссийского Форума.

6.2. Проекты, представленные на экспертизу, должны соответствовать следующим критериям:

- соответствие тематике;
- оригинальность идеи;
- целостность художественного образа;
- качество и эстетика выполнения работы;
- применение нестандартных техник выполнения;
- соотношение работы и возраста автора;
- наличие механических и электронных устройств;
- оригинальность и/или творческий подход;
- техническая сложность (сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.);
- «Инженерная книга» - этапы работы, подробность, содержательность.

На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков (с должностью руководителя), название проекта. Структура «инженерной книги»: о идея и общее содержание проекта;

о история вопроса и существующие способы решения проблемы; о исследование; о технологическая часть проекта (описание работы и назначения модулей); о программирование (описание программы при наличии).

6.3. Определение победителей Соревнований будет производиться, исходя из критериев оценки за два конкурсных испытания: защиту творческого проекта и командное выполнение заданий.

6.4. Критерии оценки презентации проекта:

- соответствие тематике;
- оригинальность идеи;
- целостность художественного образа;
- качество и эстетика выполнения работы;
- применение нестандартных техник выполнения;
- соотношение работы и возраста автора;
- наличие механических и электронных устройств;
- творческий подход; – техническая сложность (сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.);
- умение отвечать на вопросы оппонентов;
- характер взаимоотношений в работе, взаимовыручка и поддержка (между участниками и руководителем);
- «Инженерная книга» - этапы работы, подробность, содержательность описания проекта.

6.5. Командное выполнение заданий «В хорошей артели все при деле».

6.5.1. Задание № 1 «Найди закономерность продолжая ряд»

Состав команды: 2 воспитанника.

Цель: развитие внимания, логического мышления, умения анализировать ряды элементов, сравнивать соседние объекты, обобщать, находить закономерность.

6.5.2. Задание № 2 «Раскодируй картинку».

Состав команды: 2 воспитанника.

Цель: развитие логического мышления, умений расшифровывать (декодировать) информацию по знаково-символическим обозначениям.

6.5.3. Задание № 3 «Динамическая игрушка».

Задание: сконструировать из предложенного материала модель семейного автомобиля для участия в соревновании на движение по наклонной плоскости.

6.5.4. Полное описание заданий в «Положение сезона 2018-2019», расположенного на сайте: <http://икар.фгос.рф/polozhenie-ikaryonok>

## **7. Порядок регистрации и приема работ**

7.1. Каждая команда представляет материалы в указанные данным положением сроки. На сайте <http://kvant18.ru> участник должен выбрать Региональный этап Всероссийских робототехнических соревнований «ИКаРёнок», зарегистрироваться и прикрепить требуемые файлы, заполнив и отправив отобразившуюся форму. В ответ участнику по электронной почте придет письмо об успешном прохождении регистрации.

7.2. Работы принимаются в архивированном файле. Имя архива – Название команды (латиницей).

7.3. В случае технических проблем с отправкой конкурсного материала на портал, работы принимаются на электронных носителях по адресу: 426001, Удмуртская Республика, г. Ижевск, пер. Северный, 9А. Республиканский детский технопарк «Кванториум», кабинет 107.

## **8. Награждение победителей и поощрение участников Конкурса**

8.1. Все участники Соревнований получают сертификат в электронном виде.

8.2. Победители Соревнований будут награждены памятными дипломами и призами, предоставленными организаторами и партнерами регионального этапа.

8.3. Орг.взнос для участия – 200 рублей за каждую работу. В орг.взнос входит работа экспертной комиссии и организационные расходы.

8.4. Орг.взнос необходимо внести через банк с пометкой: для регионального этапа Всероссийских робототехнических соревнований «ИКаРёнок».

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** при оплате указывайте фамилию и имя руководителя команды. Банковские реквизиты: ОГРН 1111841008828 ИНН 1841019516 КПП 184101001 КБК 0000000000000000130 р/с 40601810500003000001 Отделение-НБ Удмуртская Республика г. Ижевск (Минфин Удмуртии (АУ УР «РЦИ и ОКО», л/с 30874730320)) БИК 049401001 ОКТМО 94701000