

**Положение о проведении регионального этапа
Всероссийского робототехнического форума дошкольных
образовательных организаций «ИКаРенок»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения регионального этапа Всероссийских робототехнических соревнований «ИКаРенок» (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. 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.

1.4. Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста 2020–2021 года: «Человек труда».

1.5. Соревнования проводятся с целью подготовки участников Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРенок».

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. Участники соревнований

2.1. Соревнования проводятся для команд в составе двух воспитанников дошкольных образовательных организаций и педагога, под руководством которого подготовлен творческий проект, родителей.

2.2. В Соревнованиях могут принимать участие воспитанники дошкольных образовательных организаций в двух возрастных категориях:

- от 3 до 5 лет (воспитанники детских садов);
- 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. Предмет соревнований

3.1. Конкурсные испытания «Человек труда» проходят в очно-заочной форме*¹:

- представление и защита творческого проекта «Производство и профессии будущего» – очно-заочно;
- командное выполнение заданий «Человек труда» – очно;
- «Инженерная книга» – заочно.

3.2. В создании конструкций проекта можно использовать различные образовательные конструкторы (приветствуются движущиеся механизмы, использование различных передач, датчиков), дополнительный и бросовый материал.

¹ Формат проведения конкурсных испытаний может быть изменен. Об изменении формата проведения будет сообщено дополнительно.

4. Порядок проведения Соревнований

4.1. Для участия в Соревнованиях команда должна представить:

– заявку в электронном виде на сайт детского технопарка «Кванториум» по адресу <http://konkurs.ciur.ru/reg-ikarenok2021>

– «инженерную книгу» проекта;

– творческую часть проекта (новое изобретение или улучшенный продукт), которая должна быть представлена в формате видеоролика длительностью до 5 минут. Полная информация о творческой части задания «Производство и профессии будущего!» на сайте <https://xn--80akhicrh.nxn--plai/novosti-ikaryonok/stala-izvestna-tema-novogo-sorevnovatel'nogo-sezona-ikarenok-2021>,

Положение, п. 3.7.1.;

– 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).

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

4.3. На Финал Соревнований команды представляют проектную работу: творческие проекты с рекламными заличками, раздаточный презентационный материал проекта и продукции, и «инженерную книгу» проекта в распечатанном варианте.

4.4 Финал регионального конкурса пройдет **12 февраля 2021 года**.

5. Регламент проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится с **18 января 2021 года по 12 февраля 2021 года** в несколько этапов:

Разработка проектов: с 18 января 2021 года по 01 февраля 2021 года.

Прием работ: до 01 февраля 2021 года. Регистрация участников.

Предоставление конкурсных материалов (в электронном виде).

Заочный этап: с 01 февраля 2021 года по 07 февраля 2021 года. Работа экспертных комиссий. Определение финалистов Конкурса, участников очного этапа.

Очный/онлайн этап²: 12 февраля 2021 года. Финал Конкурса. Очное/онлайн представление проектов – победителей заочного этапа. Подведение итогов, награждение победителей.

5.2. Список финалистов Конкурса будет представлен на сайте детского технопарка «Кванториум» по адресу <https://kvant18.ru/> 08 февраля 2021 года

6. Порядок регистрации и приема работ

6.1. 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.

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

6.3. В случае технических проблем с отправкой конкурсного материала на портал необходимо связаться со специалистом по телефону 311-200 (доб. 135)

7. Требования к проектам, представленным на Соревнования

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

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

² Формат проведения конкурсных испытаний может быть изменен. Об изменении формата проведения будет сообщено дополнительно.

7.3. Работы не должны нарушать авторские права третьих лиц.

7.4. Не допускаются проекты, заявленные ранее;

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

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

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

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

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

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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

8.5. 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.

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

9. Критерии и процедура оценки материалов Соревнований

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

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

- соответствие тематике;
- оригинальность идеи;
- целостность художественного образа;
- качество и эстетика выполнения работы;
- соотношение работы и возраста автора;
- наличие механических и электронных устройств;
- техническая сложность (сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.).

9.3. «Инженерная книга» - этапы работы, подробность, содержательность.

9.3.1. На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков (с должностью руководителя), название проекта.

Структура «инженерной книги»:

- идея и общее содержание проекта;
- история вопроса и существующие способы решения, выбор оптимального варианта исполнения;
- описание процесса подготовки проекта;
- технологическая часть проекта;
- дизайн и оформление;
- педагогическая значимость

9.3.2. Полная информация об «инженерной книге» на сайте <https://xn--80akhicrh.nxn--plai/novosti-ikaryonok/stala-izvestna-tema-novogo-sorevnovatelnogo-sezona-ikarenok-2021>, положение, п. 3.7.3.;

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

9.5. 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);

10. Командное выполнение заданий «Человек труда».

Квест-игра «Алгоритмика»

Ход конкурса: в начале конкурсного испытания участники команды получают от судьи конкурса Карту прохождения Квеста. На написание алгоритма движения Исполнителя по игровому полю участникам отводится не более 5 минут. Команды алгоритма записываются участниками в Поле для записи в виде графического изображения СКИ. После написания алгоритма участники конкурса должны определить для себя роли: Исполнитель, Диктор. Исполнитель выполняет движение по игровому полю под голосовые команды Диктора. Диктор во время чтения команд располагается к игровому

полю спиной. Время Старта фиксируется судьей конкурса в момент вступления Исполнителя в точку Старта. В случае ошибочного прохождения маршрута, участникам дается возможность исправления алгоритма движения (для этого предназначены пустые столбцы в Поле для записи алгоритма) и начисляются штрафные баллы. Время Финиша фиксируется в момент вступления Исполнителем в точку движения маршрута № 3. В маршрутном листе фиксируется маршрут выполнения конкурсных испытаний, который находится с обратной стороны фишек, лежащих на игровом поле.

10.1. Задание № 1 «Тетрикум»

В испытании участвуют все команды одновременно. Случайным образом выбирается одна карточка из входящих в набор. Каждая команда кладёт эту карточку перед собой на стол. Команды одновременно начинают сборку по сигналу судьи.

Задача команды – как можно быстрее и правильнее разложить строительные блоки так, чтобы заполнить картинку, не оставляя пустых мест. Когда модель построена, надо поднять флажок, сказать «готово!» – сигнал о завершении выполнения задания.

10.2. Задание № 2 «Мемо кубики 2.0»

Цель: Развитие внимания.

Оборудование: карточки-задания, набор конструктора Lego на каждого ребенка.

Ход игры: Каждой команде выдается карточка-задание и набор конструктора Lego. Детям необходимо заполнить цветные пробелы на пластине «Мемо кубики» деталями конструктора. Задание считается выполненным, если все карточки заполнены верно.

10.3. Задание № 3 «Игра теней»

Цель: по заданной тени в пространстве построить исходную фигуру.

Оборудование: набор лего деталей, карты с тенями

Ход игры: участники команды должны собрать фигуру из лего деталей используя карты с тенями.

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 – 350 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».

8.5. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** при оплате указывайте фамилию и имя руководителя команды.

Банковские реквизиты:

Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации и оценки качества образования»

ОГРН 1111841008828

ИНН 1841019516

КПП 184101001

р/с 40601810500003000001

в Отделение НБ - Удмуртская Республика

г. Ижевск (Минфин Удмуртии (АУ УР «РЦИ и ОКО», л/с 30874730320)

БИК 049401001

КБК 000000000000000000130

ОКТМО 94701000