



Утверждаю  
Заведующий МКДОУ  
«Уинский детский сад»  
Е.Н.Бажина

**Положение**  
**О конкурсе соревнований по робототехнике**  
**«ИКаРёнок»**  
**для детей старшего дошкольного возраста**  
**2017-2018 года**

**1. Общие положения**

**1.1.**

Настоящее положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения робототехнического конкурса «ИКаРёнок» в МКДОУ «Уинский детский сад»

В рамках реализации единой концепции межрегиональной Программы «Инженерные Кадры России» определена тематика сезона 2017-2018 учебного года «Моя Россия». Моя семья».

**1.2. Организаторами робототехнического конкурса являются: МКДОУ «Уинский детский сад»**

**1.3. Цель конкурса:** приобщение детей дошкольного возраста к техническому творчеству; формирование сообщества педагогов и детей, занимающихся инновационной деятельностью, расширения сетевого взаимодействия образовательных организаций.

**1.4. Задачи конкурса:**

- развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста;
- диссеминация педагогического опыта;
- расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- формирование сообщества педагогов, занимающихся инновационной

деятельностью;

оказание информационной и методической поддержки средствами сетевой методической службы.

**2. Участники Форума и условия участия**

2.1. На конкурс приглашаются следующие категории участников:

- команды в составе двух воспитанников дошкольных образовательных организаций, педагога, под руководством которого подготовлен проект, родители.

2.2. Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста «Робо-помощники в семье».

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

2.4. У каждой команды должны быть название, эмблема и девиз.

2.5. Обязательно сопровождение детей родителями (законными представителями).

3. Организация и проведение конкурса

3.1. Этапы проведения конкурса.

Конкурс проводится в три этапа:

1 этап - региональный;

2 этап - краевой

3 этап - Всероссийский

3.2. Заявки на участие и конкурсные материалы подаются в оргкомитет конкурса по электронной почте: [mdou\\_uinsk@mail.ru](mailto:mdou_uinsk@mail.ru)

3.3. Форум проводится по следующим направлениям:

для детей дошкольного возраста – конкурсные испытания «Моя семья».

3.4. Определение победителей среди детских команд будет производиться исходя из критериев оценки по трем конкурсным испытаниям:

1) Представление и защита проекта «Робо-помощники в семье» в соответствии с темой конкурса.

На конкурс могут быть представлены модели технических устройств облегчающие работу членов семьи в быту или при организации семейного отдыха и досуга.

Критерии оценки творческой презентации проекта (время на защиту творческой презентации – не более 5 минут):

- ✓ соответствие тематике соревнования;
- ✓ оригинальность идеи;
- ✓ целостность художественного образа;
- ✓ качество и эстетика выполнения работы;
- ✓ применение нестандартных техник выполнения;
- ✓ соотношение работы и возраста автора;
- ✓ наличие различных механических и электронных устройств;
- ✓ творческий подход;
- ✓ техническая сложность (сложные 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).

Защита проекта проходит в присутствии судей и всех участников.

2) «Если все Мы вместе – не стоят дела на месте» - командное выполнение заданий, направленных на развитие конструктивных навыков, внимания, памяти, логического мышления, творческого воображения, умения работать в команде.

**Командное выполнение заданий состоит из трех конкурсных испытаний:**

### **Конкурсное испытание № 1 «Половинка моя».**

Выполнение симметричной мозаики относительно вертикальной оси.

Состав команды: 2 воспитанника.

Цель: формирование математического мышления, понимание принципа отражения и осевой симметрии в мозаике.

Оборудование (на команду): пластина 11x18 (9x16), кирпичики Legosystem, образец.

Задание: команде необходимо выложить на пластине из кирпичиков узор в соответствии с уже имеющимся на другой половине, чтобы получилась симметричная картинка.

### **Таблица оценивания испытания № 1 «Половинка моя»**

<i>№</i>	<i>Критерии</i>	<i>Параметры оценивания</i>	<i>Балл</i>
1	<i>Точность выполнения</i>	<i>Количество ошибок(1 штрафной балл за каждую деталь, по размеру, месту и цвету не совпадающей со схемой)</i>	
2	<i>Скорость выполнения</i>	<i>Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место-1 балл, 2 место-2 балла, и т.д. Фиксируется время (сек.)</i>	
3	<i>Работа в команде</i>	<i>0 – работу выполняли совместно, слажено; 1 – несогласованность действий в команде; 2 – работу выполнял один участник.</i>	
		<i>Результат*</i>	<i>общий балл *</i>

*Победитель определяется по наименьшему результату.*

### **Конкурсное испытание № 2 «Путь домой».**

Составление алгоритма маршрута движения исполнителя.

Цель: развитие логического мышления и пространственного воображения.

Оборудование (на каждого участника): таблица – программа, карточки – пиктограммы, схема – маршрут.

Задание: необходимо в таблице выложить из пиктограмм программу маршрута движения исполнителя согласно полученной индивидуальной схеме.

Пример образца:

1) таблица – программа, состоящая из 12 шагов 3x4 (шаг- ячейка 6,5см. x 6,5 см.)

2) карточки – пиктограммы, обозначающие движение вперед, налево, направо и количество шагов от 1 до 5

3) вариант схемы – маршрута для команды.

**Таблица оценивания испытания № 2 «Путь домой»**

№	Критерии	Параметры оценивания	Балл
1	Точность выполнения	Количество ошибок 1 участник	
		Количество ошибок 2 участник	
2	Скорость выполнения	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место-1 балл, 2 место-2 балла, и т.д. Фиксируется время, затраченное командой на выполнение (сек.)	
		Результат*	общий балл *

*Победитель определяется по наименьшему результату.*

**Конкурсное испытание № 3 «Семейный автомобиль».**

Творческое конструирование.

Состав команды: 2 воспитанника и 2 родителя.

Оборудование (на каждую команду):

бросовый материал (упаковочный картон, небольшая коробка), деревянные или бамбуковые палочки - шпажки для творчества, клей-карандаш, ножницы, цветной картон и др. материалы для творчества.

Задание: сконструировать из предложенного подручного материала модель семейного автомобиля для участия в соревновании на движение по наклонной плоскости длиной 120 см., высотой 30 см.

**Критерии оценивания испытания № 3 «Семейный автомобиль»:**

- техническая сложность;*
- творческий подход к созданию конструкции, оригинальность решения, дизайн;*
- время прохождения дистанции.*

### **3.5. Правила проведения конкурсных испытаний:**

- ✓ в зоне проведения конкурсных испытаний 1,2,3 разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям (руководителям и родителям запрещено, кроме 3 этапа предполагающего участие родителей);
- ✓ время сборки фиксируется судьями по сигналу участника: произносится слово «готов» и поднят флажок «ИКаРёнок»;
- ✓ после сигнала участнику запрещено вносить изменения и дополнения в модель;
- ✓ штрафные баллы начисляются в соответствии с правилами соревнований;
- ✓ судья вправе дисквалифицировать участника за оскорбительное поведение по отношению к другим участникам или за неаккуратное отношение к деталям конструктора.

### **3.6. Система подсчета баллов:**

- ✓ баллы за скорость выполнения каждого этапа начисляются по занятому месту:  
1 место-1 балл, 2 место-2 балла, и т.д.;
- ✓ в случае ошибки начисляется 1 штрафной балл за каждую деталь, по размеру, месту и цвету не совпадающей со схемой;
- ✓ каждая ошибка в программе –1 штрафной балл;
- ✓ результаты заносятся судьями в протокол;
- ✓ выставленные баллы заносятся в экспертный лист оценки.

### **4. Подведение итогов конкурса**

#### **Правила определения победителей:**

- ✓ абсолютным победителем становится команда набравшая наибольшее количество баллов по трем конкурсным испытаниям (представление и защита проекта, командное выполнение заданий)
- ✓ абсолютным победителем соревнований «ИКаРёнок», а также победителем, занявшим призовое первое место в номинациях, может стать только одна команда;
- ✓ победителями соревнования считаются первые три участника (первое, второе, третье место) в каждой номинации, набравшие наименьшее число баллов по сумме;
- ✓ в случае одинакового количества баллов побеждает команда, набравшая меньшее количество штрафных баллов за ошибки в конкурсных испытаниях;
- ✓ в случае спорных ситуаций, для участников, выполнивших задание за одинаковое время и имеющих одинаковое количество штрафных баллов, будет назначен дополнительный раунд с целью выявления победителя;
- ✓ баллы детей и опыта работы не суммируются, в каждом направлении будет определен свой победитель.
- ✓ Победители и призеры награждаются Дипломами, ценными призами, подарками. Всем участникам конкурса вручается сертификат. Каждая команда получает памятные призы от спонсоров и партнеров.