

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образования
городского округа «Город Губаха»
Пермского края


С.В.Баскакова
02.10.2017



УТВЕРЖДЕНО

Директор МАУ ДПО «ИМЦ»

Л.Л.Сизова

02.10.2017



Положение муниципального
робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций
«ИКаРёнок» сезона 2017-2018 года

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения робототехнического муниципального Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» для педагогов дошкольных образовательных организаций, воспитанников детских садов и родителей (далее – Форум). Тема Форума «Моя Россия. Моя семья».

1.2. Организаторами Форума являются: управление образования администрации городского округа «Город Губаха» Пермского края, МАУ ДПО «ИМЦ», МБДОУ - детский сад № 9

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

2. Участники Форума и условия участия

2.2. Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста 2017-2018 года: «Роботопомощники 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).

2.6. Детский сад может предоставить на конкурс 1 команду в составе 2-х воспитанников, одного педагога и 2-х родителей.

3. Организация и проведение Форума

3.1. Муниципальный этап Форума проводится 1 декабря 2017 года.

3.2. Время проведения:

9.00 – регистрация,

9.30 – начало конкурсных испытаний Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»

3.3. Заявки на участие подаются в оргкомитет МБДОУ – детский сад № 9 по форме согласно приложению к настоящему положению по электронной почте: gub_detsad9@mail.ru с уведомлением с 20 ноября 2017 г. по 27 ноября 2017 г. в МБДОУ - детский сад № 9 и последующим подтверждением направления заявки по телефону 8(34248) 42190. После 27 ноября 2017 г. заявки приниматься на участие не будут.

3.4. Форум проводится по двум направлениям:

- для педагогов – защита опыта работы по теме: «Робототехника и техническое творчество в образовательном пространстве дошкольной организации» (участвуют все ДОО);

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

3.5. 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 Форума. 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 (ЛЕГО-мозаика)».**

Выполнение симметричной мозаики относительно вертикальной оси.

Состав команды: 2 воспитанника.

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

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

№	Критерии	Параметры оценивания	Балл
1	Точность выполнения	Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую деталь, по размеру, месту и цвету не совпадающей со схемой)	
2	Скорость выполнения	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место-1 балл, 2 место- 2 балла, и т.д. Фиксируется время	

		(сек.)	
3	Работа в команде	0 – работу выполняли совместно, слажено; 1 – несогласованность действий в команде; 2 – работу выполнял один участник.	
		Результат*	общий балл

- Конкурсное испытание № 2 «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 № 2 «Семейный автомобиль»:

№	Критерии	Параметры оценивания	Балл
1	техническая сложность	0 – конструкция сложная; 1 – конструкция не сложная, но есть технические особенности; 2 – конструкция простая.	
2	творческий подход к созданию конструкции, оригинальность решения, дизайн	0 – конструкция оригинальная; есть дизайнерская идея 1 – конструкция имеет свои особенности; 2 – конструкция не оригинальная, нет дизайнерской идеи	

3	время прохождения дистанции.		
		Результат*	общий балл *

3) «Инженерная книга» – этапы работы, подробность, содержательность описания проекта. Оценивается заочно. Инженерная книга должна быть представлена в электронном (на электронную почту gub_detsad9@mail.ru) и печатном варианте в МБДОУ – детский сад № 9 в срок до 27 ноября 2017 года.

Структура инженерной книги (общий объём от 7 до 20 листов):

- идея и общее содержание проекта;
- история вопроса и существующие способы решения проблемы;
- комплексное исследование и решения на основе исследования;
- описание процесса подготовки проекта;
- технологическая часть проекта (описание структуры, состава, назначения и свойств каждого модуля проекта);
- описание конструкций (основные механизмы сопровождаются схемами, фотографиями, указывается какой дополнительный материал и детали каких конструкторов использовались);
- программирование (описание программы при наличии);
- взаимодействие с предприятиями/социальными партнерами (описание мероприятий при взаимодействии с предприятиями).

На титульном листе указывается полное наименование образовательной организации, Ф.И.О. разработчиков (должность педагога), наименование проекта.

Критерии оценки «Инженерной книги»:

- оформление и оригинальность представленной информации;
- соответствие тематике Форума;
- разнообразие форм организации и методов обучения;
- взаимодействие с социальными партнерами;
- содержание мероприятий, разнообразие форм взаимодействия;
- обоснование значимости данной конструкции, актуальности и востребованности, учет специфики региона;
- 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 (удобочитаемость);
- выводы по проекту;
- наличие списка использованной литературы.

3.6. Условия участия в номинации «Опыт работы»:

- педагоги (любой педагог ДОО, работающий по данному направлению) представляют опыт работы коллектива или группы в данном направлении по теме: «Робототехника и техническое творчество в образовательном пространстве дошкольной организации» в МАУ ДПО «ИМЦ» 29 ноября 2017 года.

Критерии оценки опыта работы:

- актуальность, потенциальная ценность работы;
- новизна - степень новизны, вносимой в существующую практику;

- определение целей и задач работы;
- наличие четко прослеживаемой системы работы, взаимосвязь и взаимное дополнение ее направлений, видов и форм;
- теоретическая обоснованность используемых в работе существующих концепций, идей и т.д.;
- практическая значимость - реальный эффект, получаемый в результате внедрения данной разработки;
- перспективы развития.

3.7. Правила проведения конкурсных испытаний:

- в зоне проведения конкурсных испытаний разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям (руководителям и родителям запрещено, кроме 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.

3.8. Требования к проектам, представленным на Форум:

- проекты, представленные на конкурсное испытание, могут быть собраны из любого конструктора с использованием дополнительных материалов;
- конструкция не должна превышать размеров 1 квадратный метр;
- не допускаются проекты, заявленные ранее;
- оргкомитет Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного срока;
- инженерные книги, поступившие на конкурс, авторам не возвращаются и не рецензируются, организаторы Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» оставляют за собой право некоммерческого использования присланных работ.

3.9. 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 Форума

4.1. Правила определения победителей:

- абсолютным победителем становится команда, набравшая наименьшее количество баллов по трем конкурсным испытаниям (представление и защита проекта, командное выполнение заданий, «Инженерная книга»);
- 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.

4.2. Победители и призеры награждаются Дипломами, подарками. Всем участникам Форума вручается сертификат.

4.3. Информация о Форуме размещается на сайте управления образования, на сайтах ДОО команд участников.

ЗАЯВКА

на участие в робототехническом муниципальном Форуме дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» для педагогов дошкольных образовательных организаций, воспитанников детских садов и родителей.

Тема Форума «Моя Россия. Моя семья».

Полное наименование ДОО	
Команда в составе	
Фамилия, имя ребенка, возраст (лет)	
Фамилия, имя ребенка, возраст (лет)	
Фамилия, имя, отчество (родитель, законный представитель)	
Фамилия, имя, отчество (родитель, законный представитель)	
Фамилия, имя, отчество, должность педагога	
Номинации «Опыт работы»	
Фамилия, имя, отчество педагога	
Тема опыта работы	

Форма разрешения

на участие в робототехническом муниципальном Форуме дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» для педагогов дошкольных образовательных организаций, воспитанников детских садов и родителей.
Тема Форума «Моя Россия. Моя семья».

№ п/п	Фамилия, имя ребенка	Возраст (лет)	ДОО	Медицинский допуск (печать, подпись мед.работника)	Согласие родителей (подпись)
1					
2					

Члены жюри

робототехнического муниципального Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» для педагогов дошкольных образовательных организаций, воспитанников детских садов и родителей.

Тема Форума «Моя Россия. Моя семья».

Конкурсное испытание	ФИО	
Представление и защита проекта «Робо-помощники в семье»	Фадеев С.Б. – председатель, Ларионова Н.А., Гурьянова Н.Г., Лысов С.В., Мухаметсафина Е.В.	
Конкурсное испытание № 1 «Половинка моя (ЛЕГО-мозаика)»	Паутова Н.Н. – председатель, Кетов Е.А., Хакимзянова Р.Ф.	
Конкурсное испытание № 2 «Семейный автомобиль»	Рощина Н.В.- председатель, Орлова И.Е., представитель ПАО «Метафракс»	
«Инженерная книга»	Камалетдинова В.К. – председатель, Подоплелова Е.М., Мамаева Е.В.	
«Опыт работы»	Дядькина М.В. – председатель, Галимова Л.В., Миллер Е.А.	
Счетная комиссия	Представители детских садов № 8,10,33	