



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ПЕРМИ
П Р И К А З
НАЧАЛЬНИКА ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ

23.11.2017

№ СЭД-059-08-01-09-1525

**О проведении межмуниципального
этапа Всероссийского
робототехнического Форума
дошкольных образовательных
учреждений «ИКаРёнок»
сезона 2017-2018 учебного года**

На основании приказа Министерства образования и науки Пермского края от 03 июля 2017 г. № СЭД-26-01-06-730 «О создании ресурсных центров поддержки детского технического конструирования в муниципальных дошкольных образовательных организациях Пермского края, реализующих основную образовательную программу дошкольного образования», с целью приобщения детей дошкольного возраста к техническому творчеству, формирования сообщества педагогов и детей, занимающихся инновационной деятельностью, расширения сетевого взаимодействия образовательных организаций

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Управлению дошкольного образования организовать и провести с 25 декабря 2017 г. по 25 января 2018 г. межмуниципальный этап Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных учреждений города Перми «ИКаРёнок» сезона 2017-2018 учебного года (далее – межмуниципальный этап Форума).

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. Положение о межмуниципальном этапе Форума;

2.2. состав экспертов муниципального и межмуниципального этапа Форума.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления дошкольного образования Ершову О.С.

Л.В. Серикова

УТВЕРЖДЕНО
приказом начальника
департамента образования
администрации города Перми
от 23.11.2017 № СЭД-059-08-01-09-1525

ПОЛОЖЕНИЕ
о межмуниципальном этапе Форума дошкольных образовательных учреждений города Перми «ИКаРёнок» сезона 2017-2018 учебного года

Согласно Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы, одной из приоритетных задач является реализация мер популяризации среди детей научно-образовательной, практической и творческой деятельности, с целью выявления и поддержки одаренных детей, предоставления им возможности самосовершенствоваться и достигать определенного личностного роста.

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения межмуниципального этапа Форума. В рамках реализации единой концепции межрегиональной Программы «Инженерные Кадры России» определена тематика сезона 2017-2018 учебного года «Моя Россия». Тема межмуниципального этапа Форума: «Моя Россия. Моя семья».

1.2. Организаторами Форума на территории города Перми являются: департамент образования администрации города Перми, краевой ресурсный центр МАДОУ «Детский сад «ЛЕГОПОЛИС» г. Перми, межмуниципальные ресурсные центры МАДОУ «Детский сад № 409» г. Перми и МАДОУ «Детский сад № 238» г. Перми.

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

1.4. Задачи межмуниципального этапа Форума:

- 1.4.1. развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста;
- 1.4.2. диссеминация педагогического опыта;
- 1.4.3. расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- 1.4.4. формирование сообщества педагогов, занимающихся инновационной деятельностью;
- 1.4.5. оказание информационной и методической поддержки средствами сетевой методической службы.

II. Участники межмуниципального этапа Форума и условия участия

2.1. На Форум приглашаются команды, в составе которых следующие категории участников:

два воспитанника дошкольных образовательных организаций,
педагог, под руководством которого подготовлен проект,
родители (законные представители).

2.2. Тема творческого проекта для детей дошкольного возраста 2017-2018 учебного года: «Робо-помощники в семье», конкурсные испытания для детей: «Моя семья».

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, девиз, единая форма одежды.

2.5. Обязательно сопровождение детей на Форум родителями (законными представителями).

III. Организация и проведение межмуниципального этапа Форума

3.1 Этапы проведения Форума в городе Перми:

1 этап – муниципальный заочный, творческий проект «Робо-помощники в семье»:

с 25 декабря 2017 г. по 29 декабря 2017 г. на базе двух межмуниципальных ресурсных центров МАДОУ «Детский сад № 409» г. Перми и МАДОУ «Детский сад № 238» г. Перми (далее – МРЦ);

2 этап – межмуниципальный очный, защита творческого проекта «Робо-помощники в семье» и конкурсные испытания для детей «Моя семья»:

20 января 2018 г. на базе МРЦ МАДОУ «Детский сад № 238» г. Перми, за которым закреплены Мотовилихинский район, Ленинский район, Свердловский район, Индустриальный район;

21 января 2018 г. на базе МРЦ МАДОУ «Детский сад № 409» г. Перми, за которым закреплены Кировский район, Дзержинский район, Орджоникидзевский район.

3.2. Заявки на участие подаются:

3.2.1. на 1 этап, муниципальный заочный - до 23 часов 59 минут 29 декабря 2017 г. образовательными учреждениями в МРЦ, соответственно закрепленным районам города Перми.

Отправляется заявка установленного образца и видео ролик (не более 3 минут) с защитой проекта детьми. Ролик сдается на диске. Требования к качеству съемки не предъявляются. Необходимо снять сам проект и примерное выступление – защита проекта детьми. Учитываются будут 2 критерия:

соответствие тематике форума;
сложность выполнения.

Проекты, соответствующие указанным критериям, будут допущены экспертами до второго очного этапа (не более 16 проектов в каждый МРЦ).

Ответственные лица в МРЦ за прием заявок:

МАДОУ «Детский сад № 409» г. Перми, заместитель заведующего по воспитательно-методической работе Пермякова Александра Михайловна, телефон 251 23 95, ds409@rambler.ru;

МАДОУ «Детский сад № 238» г. Перми, методист Колчанова Любовь Петровна, 237 23 08, sowetskaya118@mail.ru;

3.2.2. на 2 этап, межмуниципальный очный, заявки дополнительно не отправляются.

Списки участников 2 этапа будут размещены до 15 января 2018 г. в группе ВКОНТАКТЕ «ИКаРенок в Пермском крае».

Инженерные книги заранее не сдаются.

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

а) представление и защита проекта «Робо-помощники в семье»;

б) командное выполнение заданий «Если все Мы вместе – не стоят дела на месте»;

в) защита «Инженерной книги».

1 испытание

«Робо-помощники в семье» - представление и защита проекта в соответствии с темой Форума. 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 испытание

«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:

а) «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 (9 x16), кирпичики Lego system, 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 «Половинка моя»

№	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 *

Победитель определяется по наименьшему результату.

б) «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:

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

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

вариант схемы – маршрута для команды.

Таблица оценивания испытания «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.

в) «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 «Семейный автомобиль»:

техническая сложность;

творческий подход к созданию конструкции, оригинальность решения, дизайн;

время прохождения дистанции.

3 испытание

Защита «Инженерной книги» (этапы работы, подробность, содержательность описания проекта):

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).

Структура инженерной книги (общий объем от 7 до 20 листов).

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 соревнований «Моя Россия» и тематике Форума;
- разнообразии 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.

Защита инженерной книги проходит в присутствии судей и всех участников.

3.4. Правила проведения конкурсных испытаний:

в зоне проведения конкурсных испытаний 1,2,3 разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям (руководителям и родителям запрещается, 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.

3.5. Требования к проектам, представленным на конкурс:

проекты, представленные на конкурс, могут предполагать сборку из любого конструктора с использованием дополнительных материалов;

конструкция, представленная на конкурс, не должна превышать размеров 1 квадратный метр;

не допускаются проекты, заявленные ранее;

оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного срока;

инженерные книги, поступившие на конкурс, авторам возвращаются.

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.

IV. Подведение итогов межмуниципального этапа Форума

2 этап:

4.1. Правила определения команд победителей межмуниципального этапа:

4.1.1. победителями становятся команды, набравшие наименьшее количество баллов в конкурсных испытаниях и наибольшее количество баллов при представлении и защите проекта, «Инженерная книга» (всего 8 команд по 4 от каждого МРЦ). Они проходят на краевой этап, который состоится 10 февраля 2018 г. в краевом ресурсном центре МАДОУ «Детский сад «ЛЕГОПОЛИС» г. Перми. Так же они получают электронные дипломы победителей межмуниципального этапа.

Итоги подводятся в течение 3х последующих за конкурсом дней с 23 января 2018 г. по 25 января 2018 г.

4.1.2. остальные команды получают электронный сертификат участника межмуниципального этапа робототехнических соревнований «ИКаРёнок – 2018».

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
департамента образования администрации
города Перми
от 23.11.2017 № СЭД-059-08-01-09-1525

СОСТАВ

экспертов муниципального и межмуниципального этапа Форума

Председатель судейской коллегии

Ершова
Ольга Станиславовна -начальник управления дошкольного образования
департамента образования администрации города
Перми

Члены судейской коллегии:

Беляева
Елена Валерьевна -главный специалист отдела организации
предоставления услуги дошкольного образования
в муниципальном секторе управления дошкольного
образования департамента образования
администрации города Перми

Беляков
Александр Станиславович -заместитель генерального директора по развитию
ООО «Лаборатория игровых технологий»
(по согласованию)

Никитенко
Андрей Николаевич -директор ООО «Информационные системы в
образовании» (по согласованию)

Пынзарь
Мария Викторовна - начальник сектора организации предоставления
услуги дошкольного образования
в негосударственном секторе управления
дошкольного образования департамента образования
администрации города Перми

Споданейко
Вера Васильевна -начальник отдела организации предоставления
услуги дошкольного образования в муниципальном
секторе управления дошкольного образования
департамента образования администрации города
Перми

Титова
Мария Владимировна -ведущий педагог wedo - робототехники АНО
«Пермский центр развития робототехники»,
разработчик образовательных Программ, куратор
направления Junior АНО «Фокус» (по согласованию)

Уразов
Геннадий Александрович -генеральный директор «Интеграция»
(по согласованию)