

Управление образования
администрации Нытвенского муниципального района

П Р И К А З

От 16 ноября 2017г

№ 299

О проведении конкурса «ИКаРёнок»

В соответствии с планом работы Управления образования администрации Нытвенского муниципального района на декабрь 2017 года, в целях приобщения детей дошкольного возраста к техническому творчеству, расширения сетевого взаимодействия образовательных организаций

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:
 - 1.1. Положение о конкурсе «ИКаРёнок» среди детей дошкольного возраста (Приложение 1).
 - 1.2. Смету расходов на проведение конкурса «ИКаРёнок» (Приложение 2).
2. Провести конкурс 9 декабря 2017 года на базе МАДОУ детский сад № 4 г Нытва
3. Назначить ответственным за проведение конкурса и использование денежных средств заведующего МАДОУ детский сад № 4 г Нытва Богданову Г.Г.
4. Руководителям ДОУ обеспечить участие команд в конкурсе, безопасную доставку к месту проведения и обратно.
5. Ответственность за исполнение приказа возложить на руководителей образовательных организаций и на ведущего специалиста Управления образования Долгих В.А.
6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Начальник



И.Е. Мальцева

С приказом ознакомлены _____ 2017 _____
_____ 2017 _____

Утверждаю

Начальник Управления образования

Мальцева И.Е.



Положение
робототехнического конкурса
дошкольных образовательных организаций



сезона 2017-2018 года на территории Нытвенского района

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 одарённых детей, предоставления им возможности самосовершенствоваться и достигать определённого личностного роста.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения для педагогов ДООУ, воспитанников детских садов и родителей. В рамках реализации единой концепции межрегиональной Программы «Инженерные Кадры России» определена тематика сезона 2017-2018 учебного года «Моя Россия. Моя семья».

1.2. **Организаторы конкурса** на территории Нытвенского района является:
- МАДОУ детский сад №4 г. Нытва при участии Управления образования.

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

1.4. **Задачи конкурса:**

- развивать творческий потенциал детей дошкольного возраста;
- диссеминация педагогического опыта;

2. Участники конкурса и условия участия

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

2.2. **Тема творческого проекта 2017-2018 года для детей дошкольного возраста:** «Робот-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, единая форма одежды.

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

3. Организация и проведение конкурса

3.1. **Сроки и место проведения:** 09 декабря 2017 г на базе МАДОУ детский сад №4 г.Нытва в 10.00

3.2. Заявки на участие (приложение 4) подаются на электронную почту MOUDs4@mail.ru до 06 декабря 2017 г:

3.3. 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 конкурсе 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 и инженерной книги 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»

| № | 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.

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»

| <i>№</i> | <i>Критерии</i> | <i>Параметры оценивания</i> | <i>Балл</i> |
|----------|---------------------|--|--------------------|
| 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.) | |
| | | <i>Результат*</i> | <i>общий балл*</i> |

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) **«Инженерная книга»** – этапы работы, подробность, содержательность описания проекта. Оценивается заочно. Электронный вариант «Инженерной книги» направляется на электронную почту не позднее, чем за два дня до проведения Форума.
- 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 соревнований «Моя Россия» и 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.

3.7. 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.

3.8. Требования к проектам, представленным на конкурс:

- проекты, представленные на конкурс, могут быть собраны из любого конструктора с использованием дополнительных материалов;
- конструкция, представленная на конкурс не должна превышать размеров 1 кв 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 не возвращаются и не рецензируются, организаторы Конкурса оставляют за собой право некоммерческого использования присланных на Конкурс 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 конкурса

Правила определения команд победителей муниципального этапа:

- победителями становятся команды, набравшие наибольшее количество баллов по трем конкурсным испытаниям (**представление и защита проекта, командное выполнение заданий, «Инженерная книга»**), они получают дипломы победителей муниципального этапа;
- остальные команды получают сертификаты участника муниципального этапа робототехнических соревнований «ИКаРёнок – 2018».

5. Оргкомитет конкурса:

1. Долгих В. А. – ведущий специалист УО
2. Богданова Г. Г. – заведующий МАДОУ детский сад №4 г. Нытва
3. Нефедова Л. В. – заведующий МАДОУ детский сад №4 г. Нытва

6. Жюри конкурса:

1. Тимофеева Н.Л.- методист МКУ "Центр по обслуживанию образовательных организаций"
2. Верхованцева С.Н.- учитель информатики МБОУ ООШ № 2 г. Нытва
3. Табулович Г.П. – старший методист МКУ "Центр по обслуживанию образовательных организаций"
4. Кичева Н.В. – заместитель заведующего по ВМР МАДОУ детский сад №4

ЗАЯВКА
дошкольных образовательных организаций на конкурс «ИКаРёнок»
сезона 2017-2018 года

| № | Муниципальный район (городской округ) | Полное наименование дошкольной образовательной организации | Участники команды | | | Родители (ФИО), сотовый телефон |
|---|---------------------------------------|--|--|--|---|---------------------------------|
| | | | Фамилия, имя, отчество ребенка, возраст (число, месяц, год рождения) | Фамилия, имя, отчество ребенка, возраст (число, месяц, год рождения) | Фамилия, имя, отчество руководителя проекта, должность, сотовый телефон | |
| | | | | | | |

Название команды:

Название проекта:

Руководитель ДОУ

Печать

Подпись