

**Управление образования
администрации Нытвенского муниципального района**

ПРИКАЗ

от 22 декабря 2015 г.

№ 313

**О проведении зонального конкурса
творческих проектов по
робототехнике**

В целях обновления содержания образования в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов нового поколения, поддержки инновационных разработок, оказывающих эффективное влияние на процессы обучения и воспитания

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести I зональный конкурс творческих проектов по робототехнике для воспитанников ДОУ в возрасте 6-7 лет и учащихся 1-4 классов образовательных учреждений 25 февраля 2016 года (далее – Конкурс).
2. Утвердить Положение о проведении I зонального конкурса проектов по робототехнике. (Приложение № 1).
3. Утвердить состав организационного комитета и экспертной комиссии Конкурса (Приложение 2).
4. Утвердить смету проведения Конкурса (Приложение 3).
5. Ответственность за организацию Конкурса возложить на заместителя начальника Управления образования Агибалову Н.В. и заместителя заведующей МАДОУ детский сад № 4 г. Нытва Кичеву Н.В.
6. Информацию о проведении Конкурса разместить на сайте Управления образования.
7. Ответственность за исполнение приказа возложить на заместителя начальника Управления образования администрации Нытвенского муниципального района Агибалову Н.В.
8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника Управления образования администрации Нытвенского муниципального района Самко Т.И.

**Начальник Управления образования
администрации Нытвенского
муниципального района**



И.Е. Мальцева

Положение
о проведении зонального конкурса
творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»»
(посвященному 80- летию со дня выпуска сборника стихов Барто А. Л.
«Игрушки»)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения муниципального конкурса творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»» (далее - Конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым на конкурс материалам, регламентирует порядок представления материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Организацией - учредителем конкурса является Управление образования администрации Нытвенского муниципального района и Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 г. Нытва.

1.3. В конкурсе принимают участие команды детей ДООУ и учащихся начальных классов образовательных организаций, от 1 до 3 человек и тренер-педагог.

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей организации-учредителя конкурса. Оргкомитет формирует судейскую группу, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников конкурса. Оргкомитет Фестиваля осуществляет общий контроль над ходом конкурса и, при необходимости, вносит в него корректировки.

1.5. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки одаренных детей.

1.6. Конкурс направлен на решение следующих задач:

- Содействие развитию и распространению педагогических технологий в области робототехники.
- Совершенствование творческой исследовательской активности и первоначальных навыков технического творчества у дошкольников и учащихся начальной школы.
- Стимулирование у дошкольников и младших школьников интереса к основам робототехники.
- Обучение детей ключевым принципам конструирования, программирования, проектирования и исследования;

2. Регламент проведения конкурса

2.1. Конкурс проводится с **07 декабря 2015 года по 25 февраля 2016 года.**

Подготовка конкурсных разработок: с 07 декабря 2015 года по 01 февраля 2016 года

Проведение защиты проектов: 25 февраля 2016 года. Защита проектов будет

проходить на базе МАДОУ детский сад № 4 г. Нытва ул. Буденного 25.

Заявки на участие в конкурсе (аннотаций творческих проектов): с 07 декабря по 15 февраля 2016 года. Заявки на участие в Конкурсе принимаются на электронный адрес: MOUDs4@mail.ru

3. Предмет конкурса

3.1. В Конкурсе участвует творческий проект, сделанный из конструктора LEGO WeDo и LEGO Mindstorms.

3.2. Конкурсные проекты должны быть посвящены определенной тематике в частности 80- летию со дня выпуска сборника стихов Барто А. Л. «Игрушки».

4. Участники конкурса

4.1. возрастная группа участников:

- дети 6-7 лет.

- Учащиеся 1-4 классов.

5. Требования к проектам - участникам конкурса

5.1. Общие требования к проектам:

5.1.1. В приложение к заявке необходимо предоставить аннотацию проекта (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

5.1.2. На презентацию проекта команде предоставляется 10 минут.

5.1.3. Каждой команде будет отведено место для презентации проекта.

5.1.4. Необходимо подготовить проект (конструкции и программы) заранее.

5.2. Требования к проектам в соответствии с тематикой:

- Допустимой робототехнической платформой является только оборудование серии LEGO Education WeDo и LEGO Mindstorms.

- Количество моторов и датчиков не ограничено. В проекте разрешено использовать не более шести USB-коммутаторов.

- В качестве декораций допустимо использование любого материала, не только деталей LEGO.

6. Критерии оценивания проектов

Раздел	Критерий	Обоснование критерия	
проект	Оригинальность и качество решения	Проект уникален и продемонстрировал творческое мышление участников. Проект хорошо продуман и имеет реалистичное решение / дизайн / концепцию.	5
	Исследование	Команда продемонстрировала высокую степень изученности проекта, сумела четко и ясно сформулировать результаты исследования.	5
	Зрелищность	Проект имел восторженные отзывы, смог заинтересовать на его дальнейшее изучение.	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Автоматизация	Проект работает автономно, с небольшим вмешательством человека или портативно от компьютера	5
	Логика	Программа написана грамотно, выполнение происходит логично на основе ввода данных с датчиков.	5
ПРЕЗЕНТАЦИЯ	Успешная демонстрация	Проект работает так, как и предполагалось, с высокой степенью воспроизводимости.	5

	Навыки общения и аргументации	Участники смогли рассказать, о чем их проект, и объяснить, как он работает и ПОЧЕМУ они решили его сделать.	5
КОМАНДНАЯ РАБОТА	Уровень понимания проекта	Участники продемонстрировали, что все члены команды имеют одинаковый уровень знаний о проекте.	5
	Сплоченность коллектива	Команда продемонстрировала, что все участники коллектива сыграли важную роль в создании и презентации проекта.	
		Максимальное количество баллов	45

8. Награждение победителей и поощрение участников конкурса

8.1. На основании баллов, заработанных командой, выстраивается общий рейтинг. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов за проект.

8.2. Все участники конкурса получают сертификат.

8.3. Победители конкурса будут награждены памятными дипломами и призами, предоставленными организаторами и спонсорами конкурса.

8.4. Оргвзнос для участия в конкурсе от каждой команды - 100 рублей. В оргвзнос входит оплата сертификатов участникам конкурса, работа судейской группы и другие организационные расходы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Заявка на участие в конкурсе творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»»

Ф.И.О. участника	Территория, Образовательная организация, телефон	Возрастная группа	Тема проекта	Ф.И.О педагога	Необходимое техническое оборудование

Структура описания проекта:

Название проекта.

Тип проекта: творческий (детское научно-техническое творчество)

Руководитель проекта:

Консультанты проекта:

Состав проектной группы:

Цель проекта:

Задачи проекта:

Описание продукта, полученного в результате проекта:

Необходимое оборудование:

Этапы реализации проекта:

Заключение:

Определение перспективы развития проекта:

Состав Оргкомитета

Конкурса проектов по робототехнике

1. Агибалова Наталья Викторовна, заместитель начальника Управления образования администрации Нытвенского МР
2. Долгих Валентина Алексеевна, ведущий специалист Управления образования администрации Нытвенского МР
3. Кичева Наталья Викторовна, заместитель заведующего МАДОУ д/с № 4 г. Нытва

Экспертная группа

1. Агибалова Н.В., заместитель начальника Управления образования администрации Нытвенского МР,
2. Королева О.В., учитель математики МБОУ СОШ г. Нытва,
3. Табулович Г.П., методист Управления образования администрации Нытвенского МР,
4. Тимофеева Н.Л., методист Управления образования администрации Нытвенского МР,
5. Кичева Наталья Викторовна, заместитель заведующего МАДОУ д/с № 4 г. Нытва,
6. Безушко Н.В., заместитель директора МБОУ СОШ г. Нытва.