



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**П Р И К А З**

**13.02.2018**

**№ 290**

**О проведении городского фестиваля  
научно-технического творчества «Волшебная страна конструирования»  
среди воспитанников муниципальных  
дошкольных образовательных учреждений**

В целях приобщения детей дошкольного возраста к занятию инженерно-техническим творчеством, поддержки стремления детей к моделированию окружающего мира и в соответствии с планом работы комитета по образованию и Городского информационно-методического центра работников образования на 2017-2018 гг. **п р и к а з ы в а ю**:

1. Провести в период с 30 марта по 31 марта 2018 года городской фестиваль научно-технического творчества "Волшебная страна конструирования" среди воспитанников муниципальных дошкольных образовательных учреждений.

2. Утвердить Положение о фестивале научно-технического творчества "Волшебная страна конструирования" (Приложение).

3. Руководителям дошкольных образовательных учреждений:

3.1. Довести настоящий приказ и Положение о проведении фестиваля научно-технического творчества "Волшебная страна конструирования" до сведения педагогических коллективов образовательных учреждений, обеспечить условия для привлечения к участию фестиваля наибольшего количества воспитанников дошкольных образовательных учреждений.

3.2. Обеспечить участие в номинациях Фестиваля педагогов, внедряющих современные образовательные программы и технологии в области научно-технического творчества дошкольников.

4. Директору ГИМЦ РО (Демьянченко Н.А.) обеспечить методическое и информационное сопровождение представляемых педагогами дошкольных учреждений материалов и оказание необходимой методической помощи.

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заведующего сектором дошкольного образования О.В. Кожину.

**Зам. председателя комитета**

**Н.П. Кочнева**

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о мероприятиях городского фестиваля научно-технического творчества «Волшебная страна конструирования» среди воспитанников муниципальных дошкольных образовательных учреждений

### **1. Общие положения**

1.1. Мероприятия по направлению «Конструирование в ДОУ» (далее – Мероприятия) проводятся в рамках городского фестиваля научно-технического творчества «Волшебная страна конструирования» с целью приобщения детей дошкольного возраста (воспитанников ДОУ Мурманска) к занятию инженерно-техническим творчеством, поддержки стремления детей к моделированию окружающего мира.

#### 1.2. Задачи:

- привлечение внимания дошкольников и педагогов ДОУ к перспективным областям науки и техники, развитие технических знаний;
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы дошкольников, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в области науки и техники;
- выявление одарённых воспитанников в области технического творчества;
- демонстрация умений и навыков конструирования и моделирования;
- презентация достижений детьми, их оценка специалистами;
- привлечение большего количества воспитанников ДОУ к занятиям с ЛЕГО-оборудованием и другими видами конструкторов.

1.3. Мероприятия проводятся Городским информационно-методическим центром работников образования образовательных учреждений и Комитетом по образованию администрации г. Мурманска.

1.4. Сроки проведения Мероприятий – март 2018 года.

1.5. В программу включены следующие мероприятия:

- номинация «Творческий проект» (непрограммируемые конструкторы);
- номинация «WeDo» (программируемый конструктор «LEGO EducationWeDo»);
- номинация «Робототехника» (программируемые конструкторы кроме «LEGO EducationWeDo»).

1.5. Место проведения Мероприятий:

- ⇒ номинация «Творческий проект» (непрограммируемые конструкторы) – муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение г. Мурманска № 19 (г. Мурманск, переулок Якорный, дом 4 а). Контактное лицо: Сердюченко Эльвира Николаевна, старший воспитатель, телефон: 52-62-70, адрес электронной почты: mdou1964@mail.ru
- ⇒ номинации «WeDo» (программируемый конструктор «LEGO EducationWeDo») и «Робототехника» (программируемые конструкторы кроме «LEGO EducationWeDo») – муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение г. Мурманска № 123 (г. Мурманск, улица Баумана, д.49). Контактное лицо: Науменко Наталья Леонидовна, старший воспитатель, телефон: 53-78-38, адрес электронной почты: 123dou@mail.ru

## **2. Участники**

2.1. Команда в каждом виде состязаний состоит из двух участников.

2.2. Возрастная группа: дети старшего дошкольного возраста (5-7 лет).

2.2.1. Номинация «Творческий проект» (непрограммируемые конструкторы): допускаются участники 2011 – 2012 года рождения;

2.2.2. номинация «WeDo» (программируемый конструктор «LEGO EducationWeDo»): допускаются участники 2011 – 2012 года рождения;

2.2.3. номинация «Робототехника» (программируемые конструкторы кроме «LEGO EducationWeDo»): допускаются участники 2011 – 2012 года рождения.

## **3. Условия и порядок проведения**

3.1. Конкурс предполагает очное участие.

3.2. Для участия в конкурсе необходимо подать заявку по 20.03.2018 г. (включительно).

3.3. Номинации:

**3.3.1. Номинация «Творческий проект» непрограммируемые конструкторы).** Команде необходимо представить проект из любого конструктора по теме «Детский сад – территория мечты», без помощи воспитателей (тренеров) провести презентацию (из чего состоит проект, для чего это нужно, рассказать историю о своём проекте) и выполнить задания. (Приложение 1)

**3.3.2. Номинация «WeDo» (программируемый конструктор «LEGO EducationWeDo»).** (Приложение 2).

**3.3.3. Номинация «Робототехника» (программируемые конструкторы кроме «LEGO EducationWeDo»).** (Приложение 3).

## **4. Награждение победителей и призёров**

4.1. Итоги Мероприятий подводятся судейской коллегией и утверждаются приказом Комитета по образованию администрации г. Мурманска.

4.2. Судейская коллегия определяет победителей и призёров в каждой номинации.

4.3. Победители (1 место) и призёры (2 и 3 место) состязаний награждаются дипломами Комитета по образованию администрации г. Мурманска.

Все участники получают сертификаты об участии в Мероприятиях.

## **5. Финансирование**

5.1. Расходы на проведение Мероприятий и на награждения победителей и призёров осуществляются за счет средств образовательных учреждений – участников.

## **Приложение 1**

### **Номинация «Творческий проект» (непрограммируемые конструкторы)**

#### **1. Условия состязания**

1.1. **Тема: «Детский сад – территория мечты».**

1.2. В создании проекта можно использовать любые образовательные конструкторы (движущиеся механизмы не используются, т.е. электронные составляющие не применять), различный природный и бросовый материал.

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

#### **2. Организация и проведение**

2.1. Состязание состоит из двух конкурсных испытаний:

⇒ защита творческого проекта в соответствии с тематикой «Детский сад – территория мечты» (время на защиту – не более 10 минут);

⇒ командная игра «Умники и умницы».

2.2. Критерии оценки защиты творческого проекта:

- соответствие тематике конкурса;
- оригинальность идеи;
- целостность художественного образа;
- качество и эстетика выполнения работы;
- применение нестандартных техник выполнения;
- соотношение работы и возраста автора;
- техническая сложность (сложные геометрические и творческие конструкции, различные соединения деталей и т.д.);
- умение отвечать на вопросы;
- взаимодействие в команде.

2.3. Критерии оценки командной игры «Умники и умницы»:

- точность выполнения;
- взаимодействие в команде;
- скорость выполнения задания.

2.4. В командную игру «Умники и умницы» входят задания, направленные на развитие конструктивных навыков, внимания, памяти, логического мышления, творческого воображения, умения работать в команде:

*задание № 1* – «Собери квадраты разными способами» (выкладывание фигур из прозрачного квадрата Воскобовича);

*задание №2* – «Зеркало» (выполнение симметричного рисунка относительно вертикальной оси);

*задание №3* – «Закончи рисунок» (творческое преобразование фигур и линий с использованием изобразительного материала: карандашей, мелков, фломастеров).

### 3. Определение победителя

Команда-победитель и команды-призеры определяются по наибольшему количеству баллов по итогам представления творческого проекта и командной игры «Умники и умницы».

## Приложение 2

### Номинация «WeDo»

#### (программируемый конструктор «LEGO Education WeDo»)

(по правилам Регионального фестиваля НТТ «Юные инженеры Арктики»-2016)

На столах расставлены коробки с полностью разобранным на детали конструктором LEGO Education WeDo 9580 и компьютер (принесенные с собой участником соревнований).

Соревнование состоит из частей:

#### 1. Сборка конструкции на время

За отведенное время (20 минут) участники должны собрать модель по предложенной схеме. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания. Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при конструировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в конструкцию.

За верно собранную конструкцию участники получают 20 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

За каждую минуту до 20 минут прибавляется 2 балла, при условии отсутствия ошибок в конструкции.

Если за отведенное время команда не справилась с заданием, за каждую минуту сверх 20 минут вычитается 2 балла, пока не будет собрана конструкция или не истечет 30 минут.

#### 2. Программирование конструкции

За отведенное время (10 минут) участники должны запрограммировать модель по предложенной судьями программе и протестировать её. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания. Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при программировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в программу.

За верно запрограммированную конструкцию участники получают 10 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

#### 3. Творческая часть

Участникам предлагается из оставшихся деталей собрать вторую модель по замыслу, изменить или дополнить конструкцию 1й модели и программу на свое усмотрение, составить рассказ, персонажами которого будут две собранных модели. На выполнение задания отводится условное время - 15 минут.

**Критерии оценивания**(от 0 до 5баллов):

- творческий подход к исполнению,
- качество исполнения,
- сложность исполнения,
- соответствие рассказа и программы;
- работа в команде.

Оценки за три этапа суммируются. Побеждает команда, которая набрала в сумме наибольшее количество баллов. При равном количестве баллов победителем является та команда, которая справилась с 1 этапом за наименьшее время.

## Приложение 3

### Номинация «Робототехника»

**(программируемые конструкторы кроме «LEGO Education WeDo»)**

*(Возможно разделение на группы по видам конструктора, если наберётся не менее трёх команд по каждому конструктору)*

На столах расставлены коробки с полностью разобранным на детали конструктором RoboKids, HunaMRTи т. д. (принесенные с собой участником соревнований).

Судья объявляет условия состязания, тему «**Планета РобоМикс**».

Участники приступают к сборке модели по команде судьи.

Соревнование состоит из частей:

#### **1. Сборка конструкции на время**

За отведенное время (20 минут) участники должны собрать модель по теме. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания.

Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при конструировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в конструкцию.

За верно собранную конструкцию участники получают 20 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

Если за отведенное время команда не справилась с заданием, за каждую минуту сверх 20 минут вычитается 2 балла, пока не будет собрана конструкция или не истечет 30 минут.

## **2. Программирование конструкции**

За отведенное время (10 минут) участники должны запрограммировать и протестировать модель. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания. Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при программировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в программу. За верно запрограммированную конструкцию участники получают 10 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

## **3. Творческая часть**

Участникам предлагается составить рассказ, главным персонажем которого будет собранный робот. На выполнение задания отводится условное время - 10 минут.

**Критерии оценивания** (от 0 до 5 баллов):

- творческий подход к исполнению,
- качество исполнения,
- сложность исполнения,
- соответствие рассказа и программы,
- работа в команде.

Побеждает команда, которая набрала в сумме наибольшее количество баллов. При равном количестве баллов победителем является та команда, которая справилась с 1 этапом за наименьшее время.