

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ Г. БОДАЙБО И РАЙОНА

П Р И К А З

10.03.2016

№ 117

г. Бодайбо

О проведении муниципального
фестиваля-конкурса робототехники

На основании плана работы Управления образования администрации МО г. Бодайбо района на 2015-2016 учебный год, с целью популяризации научно-технического творчества и инженерных профессий, развития творческого интереса у обучающихся образовательных организаций в области информационных и компьютерных технологий
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести муниципальный фестиваль-конкурс робототехники 30 апреля 2016 года с 10.00. – 15.00 ч.
2. Утвердить положение муниципального фестиваля-конкурса робототехники (Приложение №1).
3. Утвердить состав жюри муниципального фестиваля-конкурса робототехники (Приложение №2)
4. Утвердить состав организационного комитета муниципального фестиваля-конкурса робототехники (Приложение №3)
5. Руководителям общеобразовательных организаций:
 - 5.1. Довести до сведения педагогических работников о проведении муниципального фестиваля-конкурса робототехники;
 - 5.2. Обеспечить участие педагогических работников и обучающихся (воспитанников и учащихся) в фестивале-конкурсе робототехники.
6. Директору МБОУ «СОШ №1 г.Бодайбо» (Миряшкиной Л.А.) предоставить помещение (актовый зал) для проведения фестиваля – конкурса с 9.30 – 15.30 ч.ч.
7. Директору МКУ «Ресурсный центр» (Афиногеновой Е.В.):
 - 7.1. Организовать прием заявок от образовательных организаций г.Бодайбо и района для участия в фестивале – конкурсе до 15 апреля 2016 г.
 - 7.2. Разместить Положение о проведении фестиваля-конкурса робототехники на сайте МКУ «Ресурсный центр»;
8. Ответственность за исполнение приказа возложить на Афиногенову Е.В., директора МКУ «Ресурсный центр г.Бодайбо»

И.о. начальника



Т.А. Рождественская

Исполнитель:
Евтухович А.Е.
тел.5-23-10

**Положение
о проведении муниципального фестиваля-конкурса робототехники
1. Общие положения.**

Настоящее положение определяет цели, задачи участников фестиваля-конкурса, порядок проведения и награждение участников фестиваля-конкурса.

1.1. **Цель** – популяризация робототехники и научно-технического творчества.

1.2. **Задачи:**

– Развитие творческого интереса у обучающихся (воспитанников и учащихся) в области информационных и компьютерных технологий.

– Приобретение участниками навыков работы с конструкторами, навыков программирования.

– Повышение профессионального уровня участников и стимулирование создания ими творческих работ.

– Выявление и поддержка детей, одаренных в области информационных и компьютерных технологий.

1.3. **Организаторы:** Управление образования администрации МО г. Бодайбо и района; МКУ «Ресурсный центр г.Бодайбо и района».

1.4. **Участники фестиваля-конкурса:** обучающиеся (воспитанники и учащиеся) образовательных организаций Бодайбинского района в возрасте от 5 до 18 лет.

Срок и место проведения фестиваля-конкурса.

Срок проведения: 30.04.2016 г. с 10.00 до 15.00 ч.

Место проведения: МБОУ «СОШ №1 г.Бодайбо» (актовый зал)

2. Условия проведения

2.2. К участию в фестивале-конкурсе по робототехнике допускаются воспитанники дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций с уровнем дошкольного образования; обучающиеся общеобразовательных организаций начального общего, среднего общего, общего (полного) образования г. Бодайбо и района, объединенные в команды .

2.3. Каждая команда имеет свое название, девиз и эмблему (визитка).

Количество участников в каждой команде ограничено. В каждом конкурсном задании могут принять участие не более 3-х человек. Более подробные требования к составу команд прописаны в регламентах направлений.

2.4. Заявки на участие в фестивале-конкурсе принимаются до **15 апреля 2016 года** на электронный адрес МКУ «Ресурсный центр г.Бодайбо и района» rcobr.bdb@mail.ru (Приложение 1)

2.5. Состав жюри фестиваля конкурса.

Для качественной и объективной оценки выступлений участников фестиваля-конкурса формируется жюри, которое состоит из числа приглашенных организаторами (по согласованию).

Каждое конкурсное задание оценивается жюри по разработанным критериям. По итогам конкурсной программы фестиваля-конкурса определяется победитель и 2 призера по возрастным категориям: 5 -7 лет; 8 – 18 лет.

3. Порядок проведения фестиваля.

3.1. В рамках фестиваля-конкурса будут проведены мероприятия в соответствии с возрастными категориями обучающихся (воспитанников и учащихся):

Для детей дошкольного возраста (5 – 7 лет):

1. Творческий конкурс «Производственные цеха ЛенРЭМ»
2. Конкурс «Машины, добывающие золото»

Для детей школьного возраста (8 – 18 лет):

1. Творческий конкурс «Робот-золотодобытчик»
2. Конкурс «Робот-геолог»

3.2. Для участия в конкурсах участники привозят все необходимые материалы и оборудование самостоятельно (конструкторы, готовые роботы, компьютеры).

3.3. Программа проведения фестиваля-конкурса

9.40	регистрация команд						
10.00							
10.00	подготовка к представлению команд						
10.10							
10.10	Открытие, представление команд («визитка» не более 5 мин).						
10.30							
10.30	Команды расходятся по площадкам						
10.40	подготовка к конкурсному заданию «Производственные цеха ЛенРЭМ»	10.40	подготовка к конкурсному заданию «Робот-золотодобытчик»	10.40	подготовка к конкурсу «Машины, добывающие золото»	10.40	подготовка к конкурсу «Робот-геолог»
11.00		11.30		12.30		13.00	
11.00	Защита проектов творческого конкурса «Производственные цеха ЛенРЭМ»	11.30	Защита проектов творческого конкурса «Робот-золотодобытчик»	12.30	Защита проектов конкурса «Машины, добывающие золото»	13.00	Помещение роботов в зону карантина
11.30		13.15		Первый заезд конкурса			
		13.15		13.30		Подготовка ко второму заезду конкурса	
		13.30		13.45			
		13.45		14.00		Помещение роботов в зону карантина	
		14.00		14.00		14.30	Второй заезд
14.30	Подведение итогов						
14.45							
14.45	Награждение						
15.00							

4. Подведение итогов и награждение участников.

4.1. Командам-победителям, призерам и активным участникам фестиваля-конкурса по решению конкурсной комиссии вручаются дипломы, призы, участникам – сертификаты участников.

4.2. По решению конкурсной комиссии могут быть вручены поощрительные призы за оригинальность выступления, за активное участие в работе фестиваля, за волю к победе.

5. Регламенты направлений

1) Творческий конкурс «Производственные цеха ЛенРЭМ»

Участники конкурса обучающиеся образовательных организаций в возрасте детей от 5 до 7 лет. Команда состоит не более, чем из трех воспитанников под руководством одного взрослого тренера.

- Творческая категория проводится по теме: «90-летие Бодайбо».
- К участию в творческой категории допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные на основе ЛЕГО (домашняя заготовка).
- Презентация проектов проводится в форме демонстрации собранной модели.
- Каждая команда может представить описание своего творческого проекта в виде презентации или фильма.

Критерии оценивания:

- Соответствие заявленной теме.
- Оригинальность и/или творческий подход.
- Техническая сложность. Проекты, более сложные в техническом исполнении, получают больше очков, чем проект, который просто использует большое количество конструктивных материалов.
- Наличие и качество описания. Проекты, сопровождающиеся качественным и подробным описанием, получают больше очков, чем проекты, к которым описание отсутствует или недостаточно хорошо сделано.

2) Творческий конкурс «Робот золотодобытчик»

Участники конкурса обучающиеся общеобразовательных организаций в возрасте детей от 8 до 18 лет. Команда состоит не более, чем из трех обучающихся под руководством одного взрослого тренера.

Правила творческой категории

- Творческая категория проводится по теме: «90-летие Бодайбо».
- К участию в творческой категории допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные на основе ЛЕГО.
- Презентация проектов проводится в форме демонстрации собранной модели.
- Каждая команда может представить описание своего творческого проекта в виде презентации или фильма.

Критерии оценивания:

- Соответствие заявленной теме.
- Оригинальность и/или творческий подход.
- Техническая сложность. Проекты, более сложные в техническом исполнении, получают больше очков, чем проект, который просто использует большое количество конструктивных материалов.
- Наличие и качество описания. Проекты, сопровождающиеся качественным и подробным описанием, получают больше очков, чем проекты, к которым описание отсутствует или недостаточно хорошо сделано.

3) Творческий конкурс «Машины, добывающие золото»

Участники конкурса обучающиеся общеобразовательных организаций в возрасте детей от 5 до 7 лет. Команда состоит не более, чем из трех воспитанников под руководством одного взрослого тренера.

- Конкурс посвящен празднованию «90-летие Бодайбо».
- Командам необходимо за определенное время собрать из предложенного Lego - конструктора «рабочую» машину (экскаватор, драгу или другое) по замыслу.
- Презентация проектов проводится в форме демонстрации собранной модели и ее описания.

Критерии оценивания:

- Соответствие заявленной теме.
- Оригинальность и/или творческий подход.
- Техническая сложность. Проекты, более сложные в техническом исполнении, получают больше очков, чем проект, который просто использует большое количество конструкционных материалов.
- Качество представления. Модели, сопровождающиеся качественным и подробным описанием, получают больше очков, чем проекты, к которым описание отсутствует или недостаточно хорошо сделаны.

4) Конкурс «Робот-геолог»

Участники: обучающиеся образовательных организаций в возрасте детей от 9 до 18 лет. Команда состоит не более, чем из трех обучающихся под руководством одного взрослого тренера.

Программа проведения конкурса «Робот геолог»:

Цель задания: проехать максимально быстро от линии старта к линии финиша по траектории содержащими «горные породы», которые надо «найти». «Найти» - значит распознать «горную породу золота» и подать сигнал о нахождении породы (поднять флажок).

Старт:

По команде судьи (одновременный запуск секундомера и нажатие кнопки «Пуск») робот начинает движение.

Критерии оценивания участников конкурса «Робот геолог»

Победившим считается робот, за наименьшее время «нашедший» наибольшее количество «горных пород».

Критерии оценивания:

1. Количество найденных значков «горной породы» - золото (за каждую - 1 балл)
2. Если робот не доехал до финиша – задание считается не выполненным.
3. Если робот выехал за пределы игрового поля – задание считается не выполненным
4. Если робот не распознал или перепутал «горную породу» 1 штрафной балл
5. Рейтинг команд строится по лучшей попытке из двух заездов, победителем считается команда, набравшая наименьшее количество штрафных баллов. Среди команд набравших одинаковое количество очков учитывается время заезда.
6. В каждом заезде команде предоставляется две попытки.

Конфигурация игрового поля:

1. Размеры игрового поля 2500x3000 мм.
2. Поле представляет собой белое основание с границей Бодайбинского района и черной линией траектории (дороги от г.Бодайбо до Перевоза).
3. Ширина линии 18 - 25 мм.
4. Знак золота , другие значки

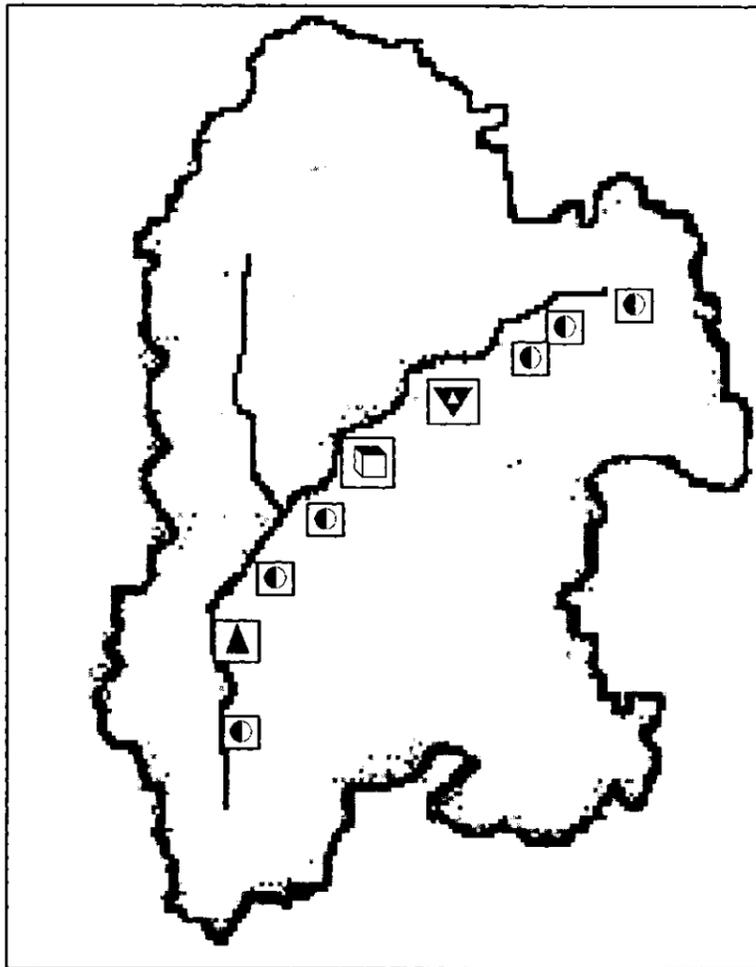


никель соль нефть

Требования к роботу:

1. Максимальная ширина робота 250 мм, максимальная длина робота 250 мм, максимальная высота робота 250 мм.
2. Робот должен быть автономным. Не допускается дистанционное управление роботом.
3. На стартовой позиции робот устанавливается колесами перед линией старта, датчики света (цвета) могут выступать за стартовую линию.
4. Движение роботов начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN.

Примерная схема



Приложение 1
Форма заявки

ЗАЯВКА
команды участницы фестиваля робототехники

1.	Название команды	
2.	Образовательная организация	
3.	Участие в конкурсе (указать)	
4.	Капитан команды (Ф.И.)	
5.	Участники команды: (Ф.И. класс, возрастная группа)	1.
		2.
		3.
6.	Руководитель (тренер) команды (Ф.И.О., предмет, воспитатель группы)	

Краткое описание творческого проекта (домашнего задания).
(в произвольной форме)

Дата
Директор ОО

_____ / _____

Приложение № 2
к приказу Управления образования администрации МО г.Бодайбо и района»
от «10» 03 2016 г. № 114

Состав жюри фестиваля робототехники

1. Хлызов В.Н., генеральный директор ОАО ЛенРЭМ (по согласованию);
2. Наумова С.Е., начальник Управления образования администрации МО г. Бодайбо и района;
3. Хвостов В., Л., депутат Думы г.Бодайбо и района (по согласованию);
4. Кузнецов М.В., инженер связи ЗДК ЛЕНЗОЛОТО (по согласованию);
5. Аргумбаев Р.М., инженер – программист МКУ «Ресурсный центр г.Бодайбо и района».

Приложение № 3
к приказу Управления образования администрации МО г.Бодайбо и района»
от «10» 03 2016 г. № 114

Состав организационного комитета фестиваля робототехники

1. Заводянская М.В., начальник организационно – методического отдела МКУ «Ресурсный центр»
2. Евтухович А.Е., начальник информационно – технического отдела МКУ «Ресурсный центр»
3. Габидулина И.Р., методист МКУ «Ресурсный центр»