



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

21.02.2018г. № УО-04/133

О проведении городского конкурса по физике, информатике и робототехнике «РИФ» для обучающихся 7-9 классов

В соответствии с Календарем городских мероприятий для одаренных детей на 2017-2018 учебный год, с целью реализации образовательного проекта ТЕМП, поддержки и развития интеллектуального и творческого потенциала обучающихся общеобразовательных учреждений города, создания условий для развития способностей школьников, имеющих высокий потенциал развития

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести городской конкурс по физике, информатике и робототехнике «РИФ» для обучающихся 7-9 классов на базе городского ресурсного центра образовательного технопарка «ТЕХНОСИТИ» по направлению «Мехатроника и робототехника» МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко» в соответствии с графиком (Приложение 1).

2. Утвердить Положение о проведении городского конкурса «РИФ» в 2017-2018 учебном году (Приложение 2).

3. Утвердить состав оргкомитета, состав предметно-методической комиссии и состав жюри городского конкурса «РИФ» (Приложение 3).

4. Утвердить форму заявки на участие в городском конкурсе «РИФ» (Приложение 4).

5. МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко» г. Магнитогорска (Н.С. Маликова):

5.1. Организовать проведение городского конкурса «РИФ» для обучающихся 7-9 классов в соответствии с утвержденным Положением.

5.2. Организовать работу жюри конкурса.

6. МУ ДПО «Центр повышения квалификации и информационно-методической работы» г. Магнитогорска (Багаутдинова С.Ф.):

6.1. Обеспечить информирование руководителей общеобразовательных учреждений о сроках и порядке проведения городского конкурса «РИФ» для обучающихся 7-9 классов.

6.2. Осуществлять методическое сопровождение подготовки и проведения конкурса.

7. Руководителям общеобразовательных учреждений:

7.1. Обеспечить информирование педагогического коллектива о порядке проведения городского конкурса «РИФ».

7.2. Обеспечить участие обучающихся 7-9 классов общеобразовательного учреждения в конкурсе.

7.3. Обеспечить своевременное представление заявки на участие в конкурсе в срок до 12.03.2018г. (Приложение 4)

8. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя начальника управления образования Полунину Т.Л.

Начальник управления

Н.В. Сафонова

Выдан: в дело, Полуниной Т.Л., ОООО, ЦПКИМР, ОУ

**График проведения городского конкурса по физике, информатике и
робототехнике
«РИФ» для обучающихся 7-9 классов**

№ п/п	Мероприятия	Дата	Время	Место
1.	Прием заявок на участие в конкурсе	до 12.03.2018г.	в течение дня	zariirina@mail.ru
2.	Прием заданий заочного (отборочного) этапа конкурса (видеоролик)	с 15.03.2018г. по 25.03.2018г.	в течение дня	zariirina@mail.ru
3.	Подведение итогов заочного (отборочного) этапа конкурса	28.03.2018г.	15.00	сайт МУ ДПО «ЦПКИМР» г.Магнитогорска http://cpkimr.ru
4.	Определение участников конкурса, прошедших на муниципальный очный (финальный) этап конкурса			
5.	Проведение муниципального очного (финального) этапа конкурса	11.04.2018г.	15.00	МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко» (ул. Тевосяна, 27/3)
6.	Подведение итогов конкурса	11.04.2018г.	16.30	МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко»

Положение о проведении городского конкурса по физике, информатике и робототехнике «РИФ» для обучающихся 7-9 классов в 2017-2018 учебном году

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о городском конкурсе «РИФ» для обучающихся 7-9 классов (далее – Конкурс) определяет порядок организации и проведения городского интегрированного конкурса школьников по физике, информатике и робототехнике, его организационно-методическое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призёров.

1.2. Основная цель Конкурса: выявление, поддержка и развитие интеллектуального и творческого потенциала обучающихся общеобразовательных учреждений.

1.3. Задачи Конкурса:

- выявление обучающихся с выраженными способностями к изучению физики, информатики, робототехники создание условий для развития их способностей и интересов;
- стимулирование интереса школьников к изучению физики с использованием средств информатики и робототехники;
- активизация индивидуально-групповых форм работы с обучающимися, направленных на развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие технологических компетенций и технического творчества обучающихся;

1.4. Конкурс проводится управлением образования администрации города Магнитогорска, МУ ДПО «Центр повышения квалификации и информационно-методической работы» г. Магнитогорска (далее – ЦПКИМР) и городским ресурсным центром образовательного технопарка «ТЕХНОСИТИ» по направлению «Мехатроника и робототехника» МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко».

1.5. Конкурс проводится в два этапа: муниципальный заочный (отборочный) и муниципальный очный (финальный).

1.6. Место и сроки проведения Конкурса определяются приказом управления образования.

2. Участники Конкурса

2.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся 7-9 классов муниципальных и негосударственных образовательных учреждений, реализующих общеобразовательные программы основного общего образования.

2.2. К участию в Конкурсе допускаются команды в составе 3 человек (по одному человеку от каждой параллели 7, 8, 9 класса) от образовательного учреждения. Общеобразовательное учреждение имеет право выставить одну команду.

2.3. Для участия в муниципальном заочном (отборочном) этапе Конкурса в установленные сроки подается заявка от образовательного учреждения и конкурсные материалы участника (видеоролик).

2.4. В муниципальный очный (финальный) этап Конкурса проходит 7 команд-финалистов (первые 7 команд в общем рейтинге по итогам муниципального заочного (отборочного) этапа Конкурса).

3. Организация и проведение Конкурса

3.1. Для участия в муниципального заочном (отборочном) этапе Конкурса команда обучающихся 7-9 классов предоставляет видеоролик по теме: «От чего зависит сила трения?» по электронной почте zariirina@mail.ru, с пометкой **РИФ ОУ №__**.

Критерии оценивания видеоролика:

1. Цели и задачи, предложенного эксперимента «От чего зависит сила трения?».
2. Визуализация проведения практической работы по теме: «От чего зависит сила трения?».
3. Наглядное представление сборки модели, лабораторного оборудования с применением образовательных конструкторов.
4. Аргументация выбора собранной модели для проведения практической части эксперимента.
5. Результат обработки числовых данных эксперимента (в виде таблиц, графиков на экране).

Технические характеристики видеоролика:

- время не более 4 минут;
- формат **wmv**, **avi**, **mp4**;
- размер файла не более 150 Мб.

3.2. Муниципальный очный (финальный) этап Конкурса – практический, заключается в выполнении заданий, проверяющих знания физики и информатики 7-9 класса, логику мышления, инженерные способности обучающихся.

Задания очного (финального) этапа:

1. Проверка знаний формул по физике 7-8 классов (ребус, мозаика).
2. Сборка узла механической передачи по образцу (фотографии в трёх проекциях).
3. Физический эксперимент, подтверждающий знания о силе трения (зависимость скорости движения базовой модели от количества и размеров колёс).

4. Руководство и методическое обеспечение Конкурса

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет оргкомитет, состав которого утверждается приказом управления образования.

4.2. Оргкомитет Конкурса:

- является координирующим органом по подготовке, организации и проведению Конкурса;
- проводит награждение победителей;
- несет ответственность за организационное и материально-техническое обеспечение Конкурса.

4.3. Предметно-методическая комиссия Конкурса:

- разрабатывает конкурсные задания;
- определяет время выполнения и критерии оценивания;
- готовит отчет по результатам выполнения конкурсных заданий.

4.4. Жюри Конкурса:

- осуществляет качественную проверку;
- оформляет протокол результатов Конкурса;
- определяет победителя и призеров;
- обобщает опыт проведения Конкурса, вырабатывает предложения и рекомендации на перспективу.

5. Подведение итогов Конкурса

5.1. По итогам Конкурса определяются команда-победитель и две команды-призёры.

5.2. Победителем признается команда, набравшая наибольшее количество баллов. Если суммы баллов нескольких команд равны, то победителями являются несколько команд.

5.3. Призёрами признаются две команды, следующие в рейтинге за победителем.

5.4. Список победителей и призеров Конкурса утверждается приказом управления образования города Магнитогорска.

6. Награждение победителей и призеров Конкурса

6.1. Награждение по итогам Конкурса осуществляется управлением образования администрации города Магнитогорска.

6.2. Победитель, призёры и финалисты Конкурса награждаются дипломами.

**Состав оргкомитета
городского конкурса по физике, информатике и робототехнике «РИФ»**

Председатель оргкомитета: Маликова Н.С., директор МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко».

Члены оргкомитета:

1. Тряпицына Г.А., заместитель директора по УВР МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко»;
2. Харитонов В.Т., учитель физики МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко».

**Состав предметно-методической комиссии
городского конкурса по физике, информатике и робототехнике «РИФ»**

Председатель предметно-методической комиссии: Зарипова И.Д., методист МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска.

Члены предметно-методической комиссии:

1. Вешкина И.Я., старший методист МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска;
2. Харитонов В.Т., учитель физики МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко»;
3. Зайцева О.В., учитель информатики МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко».

**Состав жюри
городского конкурса по физике, информатике и робототехнике «РИФ»**

Председатель жюри: Зарипова И.Д., методист МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска.

Члены жюри:

1. Фасалова Е.А., методист МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска;
2. Вешкина И.Я., старший методист МУ ДПО «ЦПКИМР» г. Магнитогорска;
3. Тряпицына Г.А., заместитель директора по УВР МОУ «СОШ №10 им. В.П. Поляничко»;
4. Мингулова Н.А., учитель физики МОУ «СОШ №43»;
5. Свинкина Л.А., учитель физики МОУ «СОШ №16»;
6. Пичуева Н.В., учитель физики МАОУ «СОШ №67»;
7. Хохрякова Л.В. учитель физики МОУ «С(К)ОШИ №4».

**Заявка на участие
в городском конкурсе «РИФ»**

ОУ: _____
команда (название): _____

№ п/п	Ф.И. О. участника (полностью)	Класс
1.		7
2.		8
3.		9

Руководитель команды: _____
Должность: _____
Телефон: _____
Сопровождающий команды: _____
Должность: _____
Телефон: _____

« ___ » _____ 2018г.

Руководитель ОУ: _____

Прислать заявку по адресу zariirina@mail.ru, с пометкой РИФ ОУ № ____.