

Утверждено

Директор МАОУ «Лицей № 82»

\_\_\_\_\_ Н.Г. Говорова



Утверждено  
Директор НИУ ВШЭ – Нижний  
Новгород

\_\_\_\_\_ А.А. Бляхман

**Положение**  
**об Открытой интегрированной олимпиаде им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина**  
**по математике, физике и информатике**  
**на базе Муниципального автономного общеобразовательного учреждения**  
**«Лицей № 82» г. Нижнего Новгорода**

Открытая интегрированная олимпиада им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина по математике, физике и информатике (в дальнейшем – Олимпиада) – интеллектуальное соревнование для учащихся 7 – 8 классов общеобразовательных учреждений г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Олимпиады, ее организационно-методическое обеспечение, порядок участия в олимпиаде, определение победителей и призеров.

Решение задач практической направленности и установление межпредметных связей являются актуальными подходами в преподавании естественных наук. В школе № 82 с углубленным изучением физики и математики, преемником которой является МАОУ «Лицей № 82», у истоков решения этих проблем стояли Герой Социалистического Труда учитель математики Нина Павловна Бакушева и Заслуженный учитель РСФСР учитель физики Вячеслав Степанович Пермитин. Традиции, заложенные этими учителями, поддерживаются на современном этапе преподавания этих учебных предметов.

В настоящее время в РФ растёт потребность в высококвалифицированных кадрах в области технических и естественных наук, что предусматривает широкое использование глубоких теоретических и практических знаний по математике, физике, информатике. В связи с этим интегрированные олимпиады, особенно физико-математического цикла, являются одной из форм пропаганды естественнонаучных знаний, интерес к которым в последнее время снижается.

Данная олимпиада – один из способов привлечь внимание школьников к важности изучения физико-математических дисциплин и их дальнейшего использования в реальных жизненных ситуациях.

## 1. Общие положения

1.1 Особенностью олимпиады является решение задач практической направленности, которое осуществляется командой учащихся, так как командная форма работы способствует развитию у учащихся критического мышления, умению вести диалог, аргументировать свою точку зрения. Анализ задачи в условиях «мозгового штурма» создает условия для ее нестандартного решения.

1.2. Целями Олимпиады являются:

- повышение интереса учащихся к занятиям математикой, физикой; информатикой;
- создание условий для творческого самовыражения, самоутверждения учащихся;
- содействие формированию творчески активной, развитой личности ребёнка;
- развитие у учащихся мотивации к дальнейшему совершенствованию знаний;
- стимулирование всех форм работы с одаренными детьми;

- создание условий для развития толерантных отношений при организации работы учащихся в команде.

## **2. Организаторы олимпиады**

2.1. Организатором Олимпиады (в дальнейшем – Организатор) является муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82» г. Нижнего Новгорода и его структурные подразделения: Научно-методический совет, кафедра математики, экономики, информатики (МЭИ), методическое объединение учителей физики МАОУ «Лицей № 82» Сормовского района города Нижнего Новгорода.

2.2. Организаторы создают Координационный и Методический советы Олимпиады. Координационный совет осуществляет общее руководство организацией и проведением Олимпиады. Методический совет обеспечивает составление вариантов Олимпиады, разработку критериев оценки решений, определение её победителей и призёров, формирует жюри для проверки работ участников Олимпиады.

## **3. Участники Олимпиады**

3.1 В Олимпиаде участвуют первые 10 команд общеобразовательных учреждений, подавшие заявки на участие в Олимпиаде в установленные сроки.

От общеобразовательного учреждения может участвовать одна команда из 6 человек: 3 ученика 7 класса и 3 ученика 8 класса.

В исключительных случаях (при большом количестве заявок, поступивших в установленные сроки) допускается увеличение команд-участниц до 15, но не более).

## **4. Оргкомитет Олимпиады**

4.1. Оргкомитет Олимпиады формируется из представителей Научно-методического совета МАОУ «Лицей № 82», членов Нижегородского Университетского Округа НИУ ВШЭ.

## **5. Порядок проведения Олимпиады**

5.1. Место проведения олимпиады: г. Нижний Новгород, ул. Культуры, дом 1, МАОУ «Лицей № 82».

5.2. Олимпиада проводится ежегодно в конце первого полугодия учебного года (декабрь). Дата проведения устанавливается оргкомитетом. По объективным причинам срок проведения Олимпиады может быть изменён.

Информация о проведении Олимпиады размещается на сайте МАОУ «Лицей № 82».

5.3. Олимпиада проводится в течение одного дня в три тура: первый – решение математических задач, второй – экспериментальный по физике и третий – практический по информационным технологиям. Проверка и оценка работ каждого тура проводится по единым критериям, утверждённым Методическим советом Олимпиады.

В течение первого тура каждый участник команды общеобразовательного учреждения в течение 45 минут решает предложенные междисциплинарные задачи по математике. За каждую задачу получает определенное количество баллов. Итоги данного тура подводятся в личном (индивидуальном) и в командном первенстве.

Второй тур (экспериментальный) – командный. На этом этапе команде предлагается задача по физике, которую надо решить, используя предложенное оборудование, или сконструировать модель по заданным условиям. Время второго тура 40 минут. В течение этого времени участники команды должны выполнить задание и представить результаты в форме защиты.

Приложение

**Заявка  
на участие в интегрированной олимпиаде по математике, физике и  
информатике им. Н.П. Бакушевой и В.С. Пермитина  
на базе МАОУ «Лицей № 82»**

Заявки на участие в олимпиаде присылать на электронную почту  
[kafedram82@eandex.ru](mailto:kafedram82@eandex.ru)

Справки по телефонам: 223-64-54 (МАОУ «Лицей № 82»)

<b>№</b>	<b>ФИО участника (полностью, 3 человека 7 класс, 3 человека 8 класс)</b>	<b>Класс</b>	<b>ФИО педагогов (полностью)</b>	<b>Язык программирования</b>
1		7/8	Учитель математики: Учитель информатики: Учитель физики:	

ФИО руководителя команды (полностью) и его контактный телефон

Третий тур – командный. Участникам предлагается практическое задание по предложенной теме, которое надо выполнить с использованием информационных технологий. Время третьего тура 40 минут.

Участники должны выполнять задания всех туров самостоятельно, без посторонней помощи. Пользование сотовыми телефонами и другими электронными носителями информации запрещено.

## **6. Жюри Олимпиады**

6.1. Жюри Олимпиады формируется из числа педагогов кафедры математики, экономики, информатики (МЭИ), методического объединения учителей физики МАОУ «Лицей № 82» Сормовского района города Нижнего Новгорода.

Допускается привлечение в состав жюри представителей НИУ ВШЭ – Нижний Новгород из числа преподавателей и студентов профильных направлений обучения (математика, компьютерные науки).

## **7. Подведение итогов и награждение победителей**

7.1. Победителями олимпиады по итогам первого тура в личном и командном первенстве признаются участники и команды, набравшие наибольшее количество баллов. Призерами по итогам первого тура олимпиады в личном и командном первенстве могут быть признаны участники, набравшие не менее 50% от максимального количества баллов. Победители награждаются дипломами I степени, призеры – дипломами II и III степеней.

7.2. При подведении итогов второго тура учитывается теоретическая обоснованность выбранного способа решения и точность полученного результата.

7.3. При подведении итогов третьего тура учитывается умение применить свои знания в нестандартной ситуации.

7.4. По итогам трех туров выявляется команда – победитель и команды – призеры.