**Требования к организации и проведению муниципального этапа олимпиады по физике в 2024/25 учебном году**

Проведение муниципального этапа олимпиады по физике **22.11.2024г.**

На решение заданий муниципального этапа участник может затратить время, указанное в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 класс | 4 задачи | 180 минут |
| 8 класс | 4 задачи | 180 минут |
| 9 класс | 5 задач | 230 минут |
| 10 класс | 5 задач | 230 минут |
| 11 класс | 5 задач | 230 минут |

При оценивании выполненных заданий олимпиады используется 10-балльная шкала: каждая задача оценивается целым числом баллов от 0 до 10. Итог подводится по сумме баллов, набранных Участником. Основные принципы оценивания приведены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Правильность (ошибочность) решения |
| 9 -10 | Полное верное решение. |
| 7–8 | Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение. Допущены арифметические ошибки. |
| 5–6 | Задача решена частично, или даны ответы не на все вопросы. |
| 3–4 | Решение содержит пробелы в обоснованиях, приведены не все необходимые для решения уравнения |
| 1–2 | Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении). |
| 0 | Решение неверное, продвижения отсутствуют/ решение отсутствует |

При проверке работ, жюри следует обратить внимание на следующее:

а) любое правильное решение оценивается в 10 баллов. Недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты;

б) черновики работ не проверяются;

в) если участник олимпиады приводит два решения, приводящих к разным ответам, то проверяется ***худшее.*** Наличие двух разных решений свидетельствует о том, что ученик не смог выбрать адекватную модель рассматриваемого явления;

г) олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста с последующим явным указанием на отмену зачёркнутого, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;

д) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, не содержащего продвижений в решении задачи;

Не допускается начисление штрафных баллов за выполненное задание. Таким образом, оценка выполнения участником любого задания не может быть отрицательной, а минимальная оценка за выполнение отдельно взятого задания равна 0 баллов

Задания теоретического тура разрабатываются для каждого класса (параллели) отдельно. Разработанные задания – являются заданиями различной степени сложности для того, чтобы, с одной стороны, предоставить практически каждому ее участнику возможность выполнить наиболее простые из них, с другой стороны, достичь одной из основных целей олимпиады – определения наиболее способных участников. Тематика заданий, по возможности, охватывает все пройденные разделы школьной физики. В задание муниципального этапа включена одна ***псевдоэкспериментальная или экспериментальная задача.*** В псевдоэкспериментальной задаче приводятся таблицы с экспериментальными данными и описание эксперимента, а в экспериментальной используется простейшее оборудование. Для выполнения экспериментальной задачи необходимо соответствующее материальное обеспечение.

Желательно обеспечить участников ручками с чернилами установленного организатором цвета, линейками.

При выполнении заданий теоретического тура олимпиады допускается использование только непрограммируемых калькуляторов. Запрещается пользоваться принесенными с собой средствами связи.

В программе олимпиады в ***обязательном порядке*** нужно предусмотреть способ доведения до участников олимпиады авторского решения заданий и проведение апелляции. Время и место проведения показа работ и апелляции доводятся до сведения участников не позднее дня проведения олимпиады.

Основная цель разбора заданий – объяснение участникам Олимпиады основных идей решения и возможных способов выполнения каждого из предложенных заданий. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить  
всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений, чтобы свести к минимуму вопросы к жюри по поводу объективности их оценки и, тем самым, уменьшить число необоснованных апелляций по результатам проверки решений всех участников.

Показ работ муниципального этапа может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме (рекомендуется для участников Олимпиады, проживающих вне города). Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров Олимпиады.

Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения Олимпиады по письменному заявлению на имя председателя жюри. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады до начала тура Олимпиады. Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями. На рассмотрении апелляции имеют право присутствовать участник Олимпиады, подавший заявление. На апелляции повторно проверяется только текст решения задачи. Устные пояснения апеллирующего не оцениваются. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из решений:- апелляцию отклонить и сохранить выставленные баллы;  
- апелляцию удовлетворить и изменить оценку в \_\_\_\_ баллов на \_\_\_\_\_ баллов.  
 Система оценивания олимпиадных заданий не может быть предметом апелляции, пересмотру не подлежит. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами, которые подписываются председателем и всеми членами комиссии.  
 Окончательные итоги муниципального этапа олимпиады по физике подводятся на последнем заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций в соответствии с организационно-технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа. Итоги муниципального этапа по физике подводятся отдельно по каждой параллели (7, 8, 9, 10, 11 класс). Победители и призеры муниципального этапа олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа. При распределении дипломов победителей и призёров олимпиады нужно исходить, в первую очередь, из числа участников. *Процент набранных баллов от максимально возможного учитывается, начиная с регионального этапа.* Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады, является протокол жюри муниципального этапа, подписанный его председателем и секретарем жюри. Окончательные результаты всех участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

Контакты председателя ПМК Леляков А. П. [lelyakov\_a\_p@cfuv.ru](mailto:lelyakov_a_p@cfuv.ru)

**Интернет-ресурсы**

1. https://os.mipt.ru Сетевая олимпиадная школа «Физтех регионам» (7-11 классы).

2. https://4ijso.ru/ Сайт для кандидатов на международную естественнонаучную олимпиаду юниоров (IJSO).

3. http://www.4ipho.ru/. Сайт подготовки национальных команд по физике и по естественным наукам к международным олимпиадам.

4. http://potential.org.ru. Журнал «Потенциал».

5. http://kvant.mccme.ru. Журнал «Квант».

6. http://olymp74.ru. Олимпиады Челябинской области (ФМЛ 31).

7. http://physolymp.spb.ru. Олимпиады по физике Санкт-Петербурга. 10

8. http://vsesib.nsesc.ru/phys.html. Олимпиады по физике НГУ.

9. http://genphys.phys.msu.ru/ol/. Олимпиады по физике МГУ.

10. mephi.ru/schoolkids/olimpiads/. Олимпиады по физике НИЯУ МИФИ.

11. http://mosphys.olimpiada.ru/. Московская олимпиада школьников по физике.

12. http://edu-homelab.ru. Сайт олимпиадной школы при МФТИ по курсу «Экспериментальная физика».