

Методические рекомендации
по проведению муниципального этапа всероссийской
олимпиады школьников по физике в 2016/2017 учебном году

Введение

Настоящие методические рекомендации разработаны на основе методических рекомендаций Центральной предметно - методической комиссией по физике и адресованы методическим комиссиям и жюри **муниципального** этапа Всероссийской олимпиады школьников, проводимого на территории Хабаровского края.

В методических рекомендациях рассматривается порядок проведения олимпиады по физике, функции жюри олимпиады, процедура оценивания решений участников олимпиад.

Общие положения

Основными целями и задачами Олимпиады являются выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, пропаганда научных знаний. Для проведения муниципального этапа Олимпиады создаются Организационный комитет и жюри.

В Олимпиаде принимают участие обучающиеся с 7 по 11 класс.

Олимпиада проводится в один день и включает выполнение только теоретического задания.

На муниципальном этапе Олимпиады обучающимся в 7-х и 8-х классах предлагается решить 4 задачи, на выполнение которых отводится 3 часа.

Обучающимся в 9-х, 10-х, 11-х классах предлагается решить 5 задач, на выполнение которых отводится 3,5 астрономических часа.

Количество баллов за каждую задачу **теоретического** тура лежит в пределах от 0 до 10.

Если задача решена частично, то оценке подлежат этапы решения задачи. Не рекомендуется вводить дробные баллы. В крайнем случае, следует их округлять «в пользу ученика» до целых баллов.

Не допускается снятие баллов за «плохой почерк» или за решение задачи способом, не совпадающим со способом, предложенным методической комиссией.

Полученный правильный ответ без приведенного решения или на основании ошибочного решения не оценивается.

Примечание. Вообще не следует слишком догматично следовать авторской системе оценивания (это лишь рекомендации!). Решения и подходы школьников могут отличаться от авторских, быть не рациональными, но в то же время - верными.

Жюри. Функции жюри.

Жюри муниципального этапа Олимпиады выполняет следующие функции:

1. принимает для оценивания закодированные (обезличенные) олимпиадные работы участников олимпиады;
2. оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
3. проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;
4. осуществляет очно по запросу участника олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;
5. представляет результаты олимпиады ее участникам;
6. рассматривает очно апелляции участников;
7. определяет победителей и призеров олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады;
8. представляет организатору олимпиады результаты олимпиады (протоколы) для их утверждения;
9. составляет и представляет организатору олимпиады аналитический отчет о результатах выполнения олимпиадных заданий.

Требования к проведению муниципального этапа

Порядок регистрации участников

1. Все участники Олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации.
2. Регистрация участников Олимпиады осуществляет Оргкомитет соответствующего этапа Олимпиады перед началом его проведения.

Форма проведения муниципального этапа

Муниципальный этап Олимпиады по физике проводятся в один тур (теоретический). Отчёт о проделанной работе участники сдают в письменной форме. Дополнительный устный опрос не допускается.

Порядок проведения тура

1. Перед началом теоретического тура дежурные по аудиториям напоминают участникам основные положения регламента (о продолжительности тура, о форме, в которой разрешено задавать вопросы, порядке оформления отчётов о проделанной работе, и т.д.).
2. Для выполнения заданий Олимпиады каждому участнику выдается тетрадь в клетку.

3. Участникам олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными или зелеными чернилами. Во время туров участникам олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.

4. Члены жюри раздают условия участникам олимпиады и записывают на доске время начала и окончания тура в данной аудитории.

5. Через 15 минут после начала тура участники олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач (в письменной форме). В этой связи у дежурных по аудитории должны быть в наличии листы бумаги для вопросов. Ответы на содержательные вопросы озвучиваются членами жюри для всех участников данной параллели. На некорректные вопросы или вопросы, свидетельствующие о том, что участник невнимательно прочитал условие, следует ответ «без комментариев». Жюри прекращает принимать вопросы по условию задач за 20 минут до окончания тура.

Дежурный по аудитории напоминает участникам о времени, оставшемся до окончания тура за полчаса, за 15 минут и за 5 минут.

6. Участник олимпиады обязан до истечения отведенного на тур времени сдать свою работу (тетради и дополнительные листы).

7. Участник может сдать работу досрочно, после чего должен незамедлительно покинуть место проведения тура.

Процедура оценивания выполненных заданий

Члены организационного комитета проводят шифровку задач муниципальной олимпиады.

Жюри олимпиады оценивает записи, приведенные в чистовике. **Черновики не проверяются. Правильный ответ, приведенный без обоснования или полученный из неправильных рассуждений, не учитывается.** Если задача решена не полностью, то этапы ее решения оцениваются в соответствии с критериями оценок по данной задаче. Предварительные критерии оценивания разрабатываются авторами задач и приведены в методическом пособии. Окончательная система оценивания задач обсуждается и утверждается на заседании жюри по каждой параллели отдельно после предварительной проверки некоторой части работ. Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 10. В исключительных случаях допускаются оценки, кратные 0,5 балла.

Проверка работ осуществляется Жюри олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений:

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
10	Полное верное решение
8	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение в целом верное, однако, содержит существенные ошибки (не физические, а математические).
5	Найдено решение одного из двух возможных случаев.
2-3	Есть понимание физики явления, но не найдено одно из необходимых для решения уравнений, в результате полученная система уравнений не полна и невозможно найти решение.
0-1	Есть отдельные уравнения, относящиеся к сути задачи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, или отсутствует.

Все пометки в работе участника члены жюри делают только красными чернилами. Баллы за промежуточные выкладки ставятся около соответствующих мест в работе (это исключает пропуск отдельных пунктов из критериев оценок). Итоговая оценка за задачу ставится в конце решения. Кроме того, член жюри заносит ее в таблицу на первой странице работы и ставит свою подпись под оценкой.

В случае неверного решения необходимо находить и отмечать ошибку, которая к нему привела. Это позволит точнее оценить правильную часть решения и сэкономит время. По окончании проверки член жюри, ответственный за данную параллель, передаёт представителю оргкомитета работы.

По каждому олимпиадному заданию члены жюри заполняют оценочные ведомости (листы). Баллы, полученные участниками олимпиады за выполненные задания, заносятся в итоговую таблицу.

Протоколы проверки работ вывешиваются на всеобщее обозрение в заранее отведённом месте после их подписания ответственным за класс и председателем жюри.

Порядок подведения итогов Олимпиады

1. Победители и призеры муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников определяются по результатам решения участниками задач в каждой из параллелей (отдельно по 7-м, 8-м, 9-м, 10-м и 11-м классам). Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи на турах.

2. Окончательные результаты проверки решений 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. На основании итоговой таблицы жюри определяет победителей и призеров Олимпиады.
3. Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в Оргкомитет для утверждения списка победителей и призеров Олимпиады по физике.
4. На официальном сайте организатора в сети Интернет размещаются копии протоколов жюри с подписями всех членов жюри и председателя, а также работы победителей и призеров.

Материально-техническое обеспечение олимпиады

Муниципальный этап олимпиады **не предполагают** наличия экспериментального тура, поэтому материально-техническое обеспечение олимпиады ограничивается только наличие средств для проведения теоретического тура и апелляции.

1. Для выполнения заданий Олимпиады каждому участнику выдаются тетрадь в клетку.
2. Олимпиада, как правило, проводится в здании школы. Учащиеся каждого класса (параллели) пишут олимпиаду в отдельном помещении (классной комнате). Каждый участник олимпиады во время тура должен сидеть за отдельным столом или партой.
3. После начала тура участники олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач (в письменной форме). В этой связи у дежурных по аудитории должны быть в наличии листы бумаги для вопросов.
4. В здании, где проводится олимпиада необходимо обеспечить присутствие дежурного медицинского работника.
5. Для полноценной работы жюри оно должно быть обеспечено отдельным помещением, оснащенным техническими средствами, каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

***Председатель региональной предметно-методической комиссии
Гаврилов Андрей Владимирович, доцент кафедры физики и химии Хабаровского
филиала ФБОУ ВПО «Сибирский государственный университет водного транспорта»,
кандидат физико-математических наук***

Приложение № 1

Ведомость оценивания работ участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике

7 класс

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Количество баллов за задачу №				Итоговый балл	Рейтинг (место)
		1	2	3	4		
1							
2							

Дата,

Подпись председателя жюри.

Аналогичным образом оформляются ведомости оценивания работ участников из 8 класса

Ведомость оценивания работ участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике

9 класс

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Количество баллов за задачу №					Итоговый балл	Рейтинг (место)
		1	2	3	4	5		
1								
2								

Дата,

Подпись председателя жюри.

Аналогичным образом оформляются ведомости оценивания работ участников из 10 и 11 классов.