

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по проведению муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по физике
в 2019/2020 учебном году в Мурманской области

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным 18 ноября 2013 года Приказом Минобрнауки России № 1252 (в редакции Приказа Минобрнауки России № 249 от 17 марта 2015 г. № 249, от 17 декабря 2015 г. № 1488, от 17 ноября 16 г. № 1435), определяющим порядок проведения муниципального этапа со стороны муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, являющихся организаторами муниципального этапа олимпиады по физике. Настоящие методические рекомендации содержат сведения о характеристике содержания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, структуре и тематике заданий, условиях проведения данного этапа, требованиях к материально-техническому обеспечению, а также системе оценивания и процедуре определения победителей и призеров муниципального этапа олимпиады.

Характеристика содержания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по физике

В муниципальном этапе олимпиады могут принимать участие учащиеся **5–11 классов** организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования. Участники муниципального этапа олимпиады вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. В случае прохождения на последующие этапы олимпиады данные участники выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на школьном и муниципальном этапах олимпиады.

Муниципальный этап олимпиады по физике проводится в один очный аудиторный тур и включает выполнение теоретических заданий. Отчёт о проделанной работе участники сдают в письменной форме. Дополнительный устный опрос не допускается. Олимпиада по физике независимо проводится в пяти возрастных параллелях для **7, 8, 9, 10 и 11 классов**. Во время муниципального этапа олимпиады учащимся предлагается комплект, состоящий из **4 задач** для параллелей **7 и 8 классов**, на выполнение которых

отводится 3 часа (180 минут), и 5 задач для каждой из параллелей 9, 10 и 11 классов, на выполнение которых отводится 3 часа 50 минут (230 минут).

Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике

До начала олимпиады оргкомитет информирует участников о том, что они приносят на тур свои канцелярские принадлежности, включая непрограммируемый калькулятор, транспортир, циркуль, линейку; инструктирует участников о порядке и правилах проведения олимпиады. Каждый участник олимпиады во время тура должен сидеть за отдельным столом или партой.

Перед началом тура дежурные по аудиториям напоминают участникам основные положения регламента (о продолжительности тура, форме, в которой разрешено задавать вопросы, порядке оформления отчётов о проделанной работе и т.д.). Для выполнения заданий олимпиады каждому участнику выдается тетрадь в клетку (для черновика предлагается использовать последние страницы тетради или обратную сторону бланка). Участникам олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами. Участники не вправе общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время тура. Во время туров участникам олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи. Участникам олимпиады запрещается приносить в аудитории свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику, кроме непрограммируемых калькуляторов.

Члены жюри раздают условия участникам олимпиады и записывают на доске время начала и окончания тура в данной аудитории. 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». За 30 минут до окончания тура вопросы по условию задач перестают приниматься.

Дежурный по аудитории напоминает участникам о времени, оставшемся до окончания тура, за полчаса, за 15 минут и за 5 минут. Участник олимпиады обязан до истечения отведенного на тур времени сдать свою работу (тетрадь и дополнительные листы). Участник может сдать работу досрочно, после чего должен покинуть место проведения тура.

Процедура оценивания выполненных заданий

По окончании олимпиады работы участников кодируются, а после окончания проверки декодируются. Жюри олимпиады оценивает записи, приведенные **только** в чистовике. **Черновики не проверяются.** Не допускается снятие баллов за плохой почерк, решение задачи нерациональным способом, не в общем виде или способом, не совпадающим с предложенным методической комиссией. **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 представлены для каждого задания разработчиками. Если задача решена не полностью, а её решение не подпадает под авторскую систему оценивания, то жюри вправе предложить свою версию системы оценивания, которая должна быть согласована с разработчиками комплекта заданий. Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 10. Проверка работ осуществляется жюри олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений:

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
10	Полное верное решение
9	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение
6-8	Верное решение с позиции физики, содержит существенные математические ошибки
5	Найдено решение одного из двух возможных случаев
3-4	Есть понимание физики явления, но не найдено одно из необходимых для решения уравнений, в результате полученная система уравнений не полна, и невозможно найти решение
1-2	Есть отдельные уравнения, относящиеся к сути задачи при отсутствии решения (или 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. Итоговая оценка за задачу ставится в конце решения. Член жюри заносит ее в таблицу на первой странице работы и ставит свою подпись под оценкой. В случае неверного решения необходимо найти и отметить ошибку, которая к нему привела. Это позволит точнее оценить правильную часть решения. По окончании проверки член жюри, ответственный за данную параллель, передаёт представителю оргкомитета работы и итоговый протокол. Протоколы проверки работ вывешиваются на всеобщее обозрение в

заранее отведенном месте после их подписания ответственным за класс и председателем жюри.

Процедура разбора заданий и показа работ

Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до проведения официальных итогов олимпиады. Основная цель процедуры – объяснить участникам олимпиады основные идеи решения, возможные способы выполнения заданий. Жюри проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений; осуществляет по запросу участника олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий. В процессе проведения разбора заданий участники олимпиады должны получить необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений.

Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно оргкомитетом и жюри муниципального этапа. Время и место проведения показа работ и апелляции доводятся до сведения участников не позднее дня проведения олимпиады. Показ работ может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме. Для участников олимпиады, проживающих вне города, в котором проводятся туры, рекомендуется проведение показа работ в дистанционной форме. Окончательное подведение итогов олимпиады возможно только после показа работ и проведения апелляций.

На очный показ работ допускаются только участники олимпиады. Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения. В случае если жюри соглашается с аргументами участника по изменению оценки какого-либо задания в его работе, соответствующее изменение согласовывается с председателем жюри и вносится в протокол. Во время очного показа работ участникам олимпиады запрещается иметь при себе письменные принадлежности. Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров олимпиады.

Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий

Апелляция проводится в случаях несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения олимпиады. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников олимпиады до начала туров олимпиады. Для проведения апелляции оргкомитет олимпиады создает апелляционную комиссию из членов жюри (не менее двух человек). Участнику олимпиады, подавшему апелляцию,

предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление в течение одного астрономического часа после окончания показа работ на имя председателя жюри в установленной форме. На рассмотрении апелляции имеют право присутствовать участник олимпиады, подавший заявление, члены жюри, проверявшие задачу, и председатель жюри. На апелляции повторно проверяется только текст решения задачи. Устные пояснения апеллярующего не оцениваются. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из решений: апелляцию отклонить и сохранить выставленные баллы или апелляцию удовлетворить и изменить оценку с указанием изменения баллов. Система оценивания, критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не может быть предметом апелляции и пересмотру не подлежит. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и всеми членами комиссии. Протоколы проведения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в отчетную документацию.

Порядок подведения итогов олимпиады

Окончательные итоги олимпиады утверждаются оргкомитетом с учетом результатов работы апелляционной комиссии.

Победители и призеры олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа по результатам решения участниками задач в каждой из параллелей (**отдельно по 7, 8, 9, 10 и 11 классам**). 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. В соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников (пункт 31 в новой редакции: «Жюри олимпиады определяет победителей и призеров олимпиады на основании рейтинга по каждому общеобразовательному предмету и в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады соответствующего этапа»).

Проходной балл устанавливается отдельно в возрастных параллелях 7, 8, 9, 10 и 11 классов и может быть разным для этих параллелей.

При решении вопроса о приглашении участника на региональный этап олимпиады на основании результата, показанного на муниципальном этапе олимпиады, может запрашиваться копия его работы для проведения координации полученных баллов за решения задач в соответствии с критериями, утвержденными предметно-методической комиссией.

Доцент факультета общего образования

ГАУДПО МО «Институт развития образования», к.п.н.

Каирова М.А.