

**ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В 2017-2018 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО
ФИЗИКЕ**

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Характеристика содержания муниципального этапа Олимпиады по физике | 4 |
| 2. Жюри Олимпиады и его функции..... | 5 |
| 3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий..... | 5 |
| 4. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике..... | 6 |
| 4.1. Порядок регистрации участников..... | 6 |
| 4.2. Форма проведения муниципального этапа..... | 6 |
| 4.3. Порядок проведения тура..... | 6 |
| 4.4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронновычислительной техники, разрешенной к использованию во время проведения олимпиады..... | 7 |
| 4.5. Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий..... | 7 |
| 4.6. Процедура разбора заданий и показа работ..... | 8 |
| 4.7. Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий...9 | |
| 4.8. Порядок подведения итогов Олимпиады..... | 10 |

Требования к проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике в 2017-2018 учебном году составлены на основе методических рекомендаций по разработке заданий и требований к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2017/2018 учебном году по физике, которые подготовлены Центральной предметно-методической комиссией Всероссийской олимпиады школьников по физике¹ и утверждены на заседании региональной предметно-методической комиссии по физике.

¹ Методические рекомендации по разработке заданий и требований к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2017/2018 учебном году по физике /А.А. Воронов, М.Ю. Замятин, В.П. Слободянин – Центральная предметно-методическая комиссия Всероссийской олимпиады школьников по физике. – Москва –2017

1. Характеристика содержания муниципального этапа Олимпиады по физике

1.1. Муниципальный этап – является вторым этапом Всероссийской олимпиады школьников по физике. В нем на добровольной основе могут принимать индивидуальное участие школьники 5-11 классов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.

1.2. 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.

1.3. Сроки и места проведения муниципального этапа Олимпиады по физике устанавливаются региональным органом, осуществляющим управление в сфере образования. Срок окончания муниципального этапа Олимпиады - не позднее 25 декабря.

1.4. Муниципальный этап проводится в один очный аудиторный тур в течение одного дня, общего для всех образовательных учреждений, подчиненных региональному органу, осуществляющему управление в сфере образования

1.5. Индивидуальный отчёт с выполненным заданием участники сдают в письменной форме. Дополнительный устный опрос не допускается.

1.6. Олимпиада по физике независимо проводится в пяти возрастных параллелях для 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

1.7. Во время муниципального этапа участникам предлагается комплект, состоящий из 4-х задач для параллелей 7 и 8 класса, и 5-ти задач для каждого из 9 - 11 классов.

1.8. Решение заданий проверяется жюри, формируемым организатором олимпиады.

1.9. Индивидуальный итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи с учётом апелляции.

1.10. 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 и в соответствии с установленной квотой, жюри определяет победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады.

1.11. Полный протокол олимпиады с указанием баллов всех участников (не только победителей и призёров!) передается в региональный орган, осуществляющий управление в сфере образования. На основе протоколов

муниципального этапа по всем муниципальным образованиям, региональный орган определяет проходной балл - минимальную оценку на муниципальном этапе, необходимую для участия в региональном этапе.

1.12. Данный проходной балл устанавливается отдельно в возрастных параллелях 7, 8, 9, 10 и 11 классов и может быть разным для этих параллелей. На основе набранных баллов, а также списков победителей и призеров регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике 2016/2017 учебного года, формируется список участников регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике 2017/2018 учебного года.

2. Жюри Олимпиады и его функции

Жюри муниципального этапа Олимпиады выполняет следующие функции:

- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
- проводит с участниками Олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;
- осуществляет по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий, и рассматривает апелляции;
- представляет результаты Олимпиады ее участникам;
- определяет победителей и призеров Олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором Олимпиады;
- представляет организатору Олимпиады результаты Олимпиады (протоколы) для их утверждения;
- составляет и представляет организатору Олимпиады аналитический отчет о результатах выполнения олимпиадных заданий.

3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

3.1. Муниципальный этап олимпиады по физике проводится в аудиторном формате в один тур, и его проведение **не требует** специфического оборудования и приборов.

3.2. Для проведения муниципального этапа Организатор должен предоставить аудитории в достаточном количестве – каждый участник олимпиады должен выполнять задание за отдельным столом (партой).

3.3. Для подготовки и тиражирования заданий необходим компьютер, подключенный к сети Интернет, принтер и копировальный аппарат.

3.4. Тиражирование заданий осуществляется с учетом следующих параметров: листы бумаги формата А5 или А4, черно-белая печать (каждый участник получает по одному листу с условиями задач). Задания должны тиражироваться без уменьшения.

3.5. Участник Олимпиады использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор. Но, организаторы должны предусмотреть некоторое количество запасных ручек с пастой синего цвета и линеек на каждую аудиторию.

3.6. Каждому участнику олимпиады Оргкомитет должен предоставить тетрадь в клетку (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради).

3.7. 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.

3.8. Жюри должно быть предоставлено отдельное помещение оснащенное техническими средствами (компьютер, принтер, копировальный аппарат) с достаточным количеством бумаги и канцелярских принадлежностей (ножницы, степлер и несколько упаковок скрепок к нему, антистеплер, клеящий карандаш, скотч).

3.9. Каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

4. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике

4.1. Порядок регистрации участников

Перед началом Олимпиады все участники проходят в обязательном порядке процедуру регистрации, которую осуществляет Оргкомитет Олимпиады.

4.2. Форма проведения муниципального этапа

4.2.1. Муниципальный этап проводится в один очный аудиторный тур в течение одного дня, общего для всех образовательных учреждений, подчиненных региональному органу, осуществляющему управление в сфере образования.

4.2.2. Индивидуальный отчет с выполненным заданием участники сдают в письменной форме. **Дополнительный устный опрос не допускается.**

4.2.3. Олимпиада по физике независимо проводится в пяти возрастных параллелях для 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

4.2.4. Во время муниципального этапа 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**.

4.3. Порядок проведения тура

4.3.1. Перед началом тура дежурные по аудиториям напоминают участникам основные положения регламента (о продолжительности тура, о форме, в которой разрешено задавать вопросы, порядке оформления отчетов о проделанной работе, и т.д.).

4.3.2. Для выполнения заданий Олимпиады каждому участнику выдается тетрадь в клетку или специальные бланки со штрих-кодом (для черновых

записей предлагается использовать последние страницы тетради, или обратную сторону бланков).

4.3.3. Участникам Олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами.

4.3.4. Участники не вправе общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время тура.

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

4.3.6. 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».

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

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

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

4.4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенной к использованию во время проведения олимпиады

4.4.1. Во время туров участникам Олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.

4.4.2. Участникам Олимпиады запрещается приносить в аудитории свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику (кроме непрограммируемых калькуляторов).

4.5. Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий

4.5.1. По окончании Олимпиады работы участников кодируются, а после окончания проверки декодируются.

4.5.2. Жюри Олимпиады оценивает записи, приведенные только в **чистовике**. **Черновики не проверяются.**

4.5.3. Не допускается снятие баллов за «плохой почерк», за решение задачи нерациональным способом, не в общем виде, или способом, не совпадающим с предложенным методической комиссией.

4.5.4. Правильный ответ, приведенный без обоснования или полученный из неправильных рассуждений, не учитывается.

4.5.5. Если задача решена не полностью, то этапы ее решения оцениваются в соответствии с критериями оценок по данной задаче, приведенными в решении.

4.5.6. 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.

4.5.7. Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 10.

4.5.8. 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 |

4.5.9. Все пометки в работе участника члены жюри делают только красными чернилами

4.5.10. 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 в случае апелляции.

4.5.11. По окончании проверки член жюри, ответственный за данную параллель, передаёт представителю оргкомитета работы и итоговый протокол.

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

4.6. Процедура разбора заданий и показа работ

4.6.1. Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до подведения официальных итогов Олимпиады.

4.6.2. Разбор заданий, показ работ и при необходимости апелляция должны проводиться обязательно.

4.6.3. Основная цель разбора заданий – объяснить участникам Олимпиады основные идеи решения и возможные способы выполнения каждого из предложенных заданий.

4.6.4. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности сданных на проверку жюри решений.

4.6.5. 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.

4.6.6. На очный показ работ допускаются только участники Олимпиады (без родителей и сопровождающих). 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.

4.6.7. Во время очного показа работ участникам Олимпиады запрещается иметь при себе письменные принадлежности.

4.6.8. Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров Олимпиады.

4.7. Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий

4.7.1. Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения Олимпиады.

4.7.2. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады до начала тура Олимпиады.

4.7.3. Для проведения апелляции Оргкомитет Олимпиады создает апелляционную комиссию из членов Жюри (не менее двух человек).

4.7.4. Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри.

4.7.5. Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями.

4.7.6. На рассмотрении апелляции имеют право присутствовать только участник Олимпиады, подавший заявление.

4.7.7. На апелляции повторно проверяется только текст решения задачи. Устные пояснения апеллирующего не оцениваются.

4.7.8. 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.

4.7.9. Система оценивания олимпиадных заданий не может быть предметом апелляции и пересмотру не подлежит.

4.7.10. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса.

4.7.11. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами, которые подписываются председателем и всеми членами комиссии.

4.7.12. Протоколы проведения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в отчетную документацию.

4.7.13. Официальным объявлением итогов Олимпиады считается вывешенная на всеобщее обозрение в месте проведения Олимпиады итоговая таблица результатов выполнения олимпиадных заданий, заверенная подписями председателя и членов жюри и печатью организационного комитета.

4.7.14. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Оргкомитетом с учетом результатов работы апелляционной комиссии.

4.8. Порядок подведения итогов Олимпиады

4.8.1. Победители и призеры Олимпиады 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.

4.8.2. 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.

4.8.3. Организатор муниципального этапа олимпиады устанавливает долю (процент) участников, которые могут быть награждены дипломом победителей и призеров Олимпиады (как правило, не более 45% от числа участников).

4.8.4. Председатель жюри передает в Оргкомитет протокол с указанием победителей и призеров для утверждения списка победителей и призеров Олимпиады по физике.

Составители: Гордиенко А.Б., Гордиенок Н.И., Копытов А.В.

В случае возникающих вопросов, если требуется консультация, жюри/организаторы муниципального этапа могут задать вопросы по электронной почте:

Гордиенко Алексей Болеславович
Гордиенок Наталья Ивановна
Копытов Анатолий Владимирович

gordi@kemsu.ru
nat_gord@mail.ru
kopytov@kemsu.ru

Ведомость оценивания работ участников

7 класс

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Образовательное учреждение | Количество баллов за задачу № | | | | Итоговый балл | Диплом |
|----------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|---|---|------------------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |

Дата

Подпись председателя жюри

Аналогичным образом оформляется ведомость оценивания работ участников из 8 класса

Ведомость оценивания работ участников

9 класс

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Образовательное учреждение | Количество баллов за задачу № | | | | | Итоговый балл | Диплом |
|----------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|------------------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |

Дата

Подпись председателя жюри

Аналогичным образом оформляется ведомость оценивания работ участников из 10 и 11 класса