

## Требования к организации и проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике в 2017/2018 учебном году

### Характеристика содержания муниципального этапа олимпиады по физике

Муниципальный этап является вторым этапом Всероссийской олимпиады школьников по физике. В нём на добровольной основе могут принимать индивидуальное участие школьники 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.

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

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

Муниципальный этап олимпиады по физике независимо проводится в пяти возрастных параллелях для **7, 8, 9, 10, 11 классов**.

На муниципальном этапе олимпиады обучающимся **7 и 8 классов** предлагается комплект из 4-х задач, и 5-ти задач для каждого из **9, 10 и 11 классов**.

Решение заданий проверяется жюри, формируемым организатором олимпиады.

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

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 согласии с установленной квотой, жюри определяет победителей и призёров муниципального этапа олимпиады.

*Разъяснение:* В соответствии с Порядком проведения ВСОШ (п. 31 в новой редакции: "Жюри олимпиады определяет победителей и призёров олимпиады на основании рейтинга по каждому общеобразовательному предмету и в соответствии с квотой, установленной организатором олимпиады соответствующего этапа") **только на заключительном этапе олимпиады** для получения дипломов победителей и призёров существует обязательная пятидесятипроцентная квота (участник должен набрать не менее 50 процентов от максимально возможного числа баллов по итогам оценивания выполненных олимпиадных заданий).

Полный протокол муниципального этапа олимпиады с указанием баллов всех участников (не только победителей и призёров) передаётся 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.

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 призёров муниципального этапа Всероссийской олимпиады по физике 2017/2018 учебного года, формируется список участников регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике 2017/2018 учебного года.

### **Организационный комитет и его функции**

Состав оргкомитета олимпиады формируется из представителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, муниципальных предметно-методических комиссий олимпиады, педагогических и научно-педагогических работников.

Организационный комитет выполняет следующие функции:

– определяет организационно-технологическую модель и программу проведения соответствующего этапа олимпиады и обеспечивает ее реализацию;

– обеспечивает организацию и проведение олимпиады в соответствии с утверждёнными организатором олимпиады требованиями к проведению олимпиады по физике, и действующими на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

– до начала олимпиады информирует участников олимпиады о том, что они приносят на тур свои пишущие принадлежности (в т.ч., циркуль, транспортир, линейку и непрограммируемый калькулятор);

– обеспечивает помещения для проведения тура, с учетом того, что каждый участник олимпиады во время тура должен сидеть за отдельным столом или партой;

– обеспечивает присутствие в каждой аудитории, где участники олимпиады будут выполнять задания, дежурного в течение всего тура (**дежурные не отвечают на вопросы участников по условиям задач**).

– инструктирует участников о порядке и правилах проведения олимпиады;

– осуществляет контроль над ходом работы участников;

– обеспечивает условия для временного выхода участников Олимпиады из аудитории;

– несёт ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения олимпиады и обеспечивает оказание медицинской помощи участникам в случае необходимости;

– обеспечивает безопасность участников в период олимпиады;

– рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении олимпиады;

– обеспечивает жюри помещением для работы, техническими средствами (компьютер, принтер, копировальная техника);

– по представлению жюри утверждает списки победителей и призёров олимпиады, оформляет протоколы;

– оформляет дипломы победителей и призёров олимпиады и направляет протокол жюри в организационный комитет олимпиады вышестоящего уровня;

–осуществляет информационную поддержку олимпиады.

### **Жюри и его функции**

Жюри олимпиады формируется из числа преподавателей физики и студентов региональных педагогических и технических вузов, учителей физики.

Жюри олимпиады выполняет следующие функции:

- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утверждёнными 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 её участникам;
- определяет победителей и призёров 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 отчёт о результатах выполнения олимпиадных заданий.

### **Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий**

Муниципальный этап олимпиады по физике проводится в аудиторном формате в один тур, и материальные требования для проведения олимпиады не выходят за рамки организации стандартного аудиторного режима.

Для проведения олимпиады организатор должен подготовить аудитории в достаточном количестве – каждый участник олимпиады должен выполнять задание за отдельным столом (партой).

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

Тиражирование заданий осуществляется с учётом следующих параметров: листы бумаги формата А5 или А4, чёрно-белая печать 12 или 14 кеглем (каждый участник получает по одному листу с условиями задач). Задания должны тиражироваться без уменьшения.

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

Для выполнения заданий олимпиады каждому участнику выдаётся тетрадь в клетку (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради).

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.

Для полноценной работы членам жюри должно быть предоставлено отдельное помещение, оснащённое техническими средствами (компьютер, принтер, копировальный

аппарат) с достаточным количеством бумаги и канцелярских принадлежностей. Каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

### **Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике**

1. Все участники олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации. Регистрацию участников олимпиады осуществляет оргкомитет олимпиады перед началом её проведения.

2. Перед началом 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.).

3. Во время муниципального этапа обучающимся 7 и 8 классов предлагается решить 4 задачи, на выполнение которых отводится 3 астрономических часа. Обучающимся 9-11 классов предлагается решить 5 задач, на выполнение которых отводится 3,5 астрономических часа.

4. Для выполнения заданий олимпиады каждому участнику выдаётся тетрадь в клетку или специальные бланки со штрих-кодом (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради или обратную сторону бланков).

5. Участникам олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами.

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

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

8. 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».

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

10. Участник олимпиады обязан до истечения отведённого на тур времени сдать свою работу (тетради и дополнительные листы). Участник может сдать работу досрочно, после чего должен незамедлительно покинуть место проведения тура.

11. Во время тура участникам олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.

12. Участникам олимпиады запрещается приносить в аудитории свои тетради, справочную литературу, учебники, электронную технику (кроме непрограммируемых калькуляторов).

**Запрещается:** участникам олимпиады разговаривать и мешать окружающим, меняться местами без указания ответственных в аудиториях, разговаривать, вставать с места, обмениваться любыми материалами или предметами, иметь при себе мобильный телефон (в любом режиме) или иные средства связи, фото и видеоаппаратуру, портативные и персональные компьютеры, программируемые калькуляторы, справочные

материалы. В случае нарушения данных правил или отказа выполнять их, организатор в аудитории обязан удалить участника олимпиады из аудитории, составить протокол с указанием на причины удаления, работа данного участника олимпиады не проверяется членами жюри. Находясь в аудитории, участник должен выполнять все требования организаторов, относящиеся к проведению олимпиады. Если возникает вопрос, участник должен поднять руку и ждать, когда подойдёт ответственный по аудитории.

### Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий

1. По окончании олимпиады работы участников кодируются, а после окончания проверки декодируются..

2. Жюри олимпиады оценивает записи, приведённые **только** в чистовике. Черновики не проверяются.

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

5. Критерии оценивания разрабатываются авторами задач и приводятся в решении. Если задача решена не полностью, то этапы её решения оцениваются в соответствии с критериями оценок по данной задаче.

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

7. Проверка работ осуществляется Жюри олимпиады согласно стандартной методике оценивания заданий. Максимальное количество баллов, которое может получить участник, равно:

для обучающихся 7 и 8 классов – 40;

для обучающихся 9, 10 и 11 классов – 50.

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
10	Полное верное решение
8	Верное решение. Имеются небольшие недочёты, в целом не влияющие на решение
5-6	Решение в целом верное, однако, содержит существенные ошибки (не физические, а математические)
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

8. 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 её в таблицу на первой странице работы и ставит свою подпись под оценкой.

9. 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.

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

### **Процедура разбора заданий и показа работ**

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

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

Основная цель этой процедуры – объяснить участникам олимпиады основные идеи решения каждого из предложенных заданий тура, возможные способы выполнения заданий, а также продемонстрировать их применение на конкретном задании.

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.

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

На очном показе работ участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведённого 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**

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

2. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников олимпиады до начала тура олимпиады.

3. Для проведения апелляции оргкомитет олимпиады создает апелляционную комиссию из членов Жюри (не менее двух человек).

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

5. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри.

6. На рассмотрении апелляции имеет право присутствовать участник олимпиады, подавший заявление.

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

8. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и изменении оценки в баллах.

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

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

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

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

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.

14. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются жюри с учётом результатов работы апелляционной комиссии.

### **Порядок подведения итогов олимпиады**

1. Победители и призёры муниципального этапа 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 баллов за выполнение каждого задания олимпиады.

2. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой ведомости, 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 призёров олимпиады.

3. Организатор олимпиады устанавливает долю (процент) участников, которые могут быть награждены дипломом победителей и призёров олимпиады (как правило, не более 45 % от числа участников).

4. Председатель жюри передаёт в оргкомитет протокол с указанием победителей и призёров для утверждения списка победителей и призёров олимпиады по физике.

**Ведомость оценивания работ участников муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по физике  
7 класс**

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

Дата

Подпись председателя жюри

Аналогичным образом оформляется ведомость оценивания работ участников из 8 класса.

**Ведомость оценивания работ участников муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по физике  
9 класс**

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

Дата

Подпись председателя жюри

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