

*Утверждены
на заседании региональной предметно-
методической комиссии по физике
(протокол № 1 от 07 октября 2022 г.)*

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ПРЕДМЕТУ
«ФИЗИКА»
В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**ХАБАРОВСК
2022**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Введение

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

В методических рекомендациях рассматривается порядок проведения олимпиады, функции жюри, процедура оценивания решений заданий олимпиады.

Общие положения

Основными целями и задачами олимпиады являются выявление и развитие у обучающихся творческих способностей, 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.

Олимпиада по физике проводится независимо в каждой из пяти возрастных параллелей для 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

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

На муниципальном этапе олимпиады обучающимся 7-х и 8-х классов предлагается комплект из 4 задач, на выполнение которых отводится **180 минут**.

Обучающимся 9-х, 10-х и 11-х классов предлагается комплект из 5 задач, на выполнение которых отводится **230 минут**.

Жюри, его функции

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.

Требований 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) индивидуальных состязаний участников. 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 чистые бланки ответов листы формата А4 и один лист формата А4 с координатной сеткой для построения графиков.
3. Участникам олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами. Во время тура 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». 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

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 частично, то оценке подлежат этапы решения задачи. Не допускается снятие баллов за «плохой почерк» или за решение задачи способом, не совпадающим со способом, предложенным методической комиссией.

***Примечание.** Вообще не следует слишком догматично следовать авторской системе оценивания (это лишь рекомендации!). Решения и подходы школьников могут отличаться от авторских, быть не рациональными.*

Предварительные критерии оценивания разрабатываются авторами задач и приведены в методическом пособии. Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 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.

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 показа выполненных олимпиадах заданий

1. Разбор заданий и показ работ проводятся обязательно.
2. Основная цель процедуры разбора заданий – информировать участников олимпиады о правильных решениях предложенных заданий, объяснить типичные ошибки и недочеты, проинформировать о системе оценивания заданий. Решение о форме проведения разбора заданий принимает организатор соответствующего этапа олимпиады.
3. В процессе проведения разбора заданий участники олимпиады должны получить всю необходимую информацию по поводу оценивания их работ, что должно привести к уменьшению числа необоснованных апелляций по результатам проверки.
4. В ходе разбора заданий представляются наиболее удачные варианты выполнения олимпиадных заданий, анализируются типичные ошибки, допущенные участниками олимпиады, сообщаются критерии оценивания каждого из заданий.
5. Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до подведения официальных итогов олимпиады.
6. Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно оргкомитетом и жюри школьного или муниципального этапа. Показ работ проводится, как правило, в очной форме (допускается и дистанционная форма). В связи с необходимостью объективной и качественной оценки работ, а также предоставления участникам олимпиады возможности ознакомления с результатами проверки и проведения апелляций, рекомендуется определять победителей и призеров олимпиады не ранее чем через день после проведения олимпиады. Окончательное подведение итогов олимпиады возможно только после показа работ и проведения апелляций.
7. Дистанционный показ работ проводится только для участников олимпиады.
8. Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения.
9. Во время очного показа работ участникам олимпиады запрещается иметь при себе письменные принадлежности.

10. Не рекомендуется осуществлять показ работ в день проведения олимпиады.

11. Не допускается изменение баллов во время показа работ.

**Порядок рассмотрения апелляций по результатам проверки жюри
олимпиадных заданий**

1. Апелляция проводится в случаях несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы (в том числе и в случае, если баллы выставлены неверно по техническим причинам).
2. Не рекомендуется осуществлять проведение апелляций в день проведения олимпиады.
3. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление. Заявление на апелляцию принимается в течение одного астрономического часа после окончания показа работ на имя председателя жюри в установленной форме (Приложение 2).
4. Рассмотрение апелляции проводится в спокойной и доброжелательной обстановке. Участнику олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными предметно-методической комиссией.
5. При рассмотрении апелляции присутствует участник олимпиады, подавший заявление и члены жюри, проверявшие данную задачу, ответственный за класс (параллель) и председатель жюри.
6. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.
7. Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.
8. По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:
 - об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
 - об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.
9. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.
10. Рассмотрение апелляции оформляется протоколом (Приложение 3), который подписывается членами жюри.
11. Протоколы рассмотрения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в протокол и отчетную документацию.

12. Документами по проведению апелляции являются:

- письменные заявления об апелляциях участников олимпиады;
- журнал (листы) регистрации апелляций.

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 олимпиадного задания.
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. Победители и призеры олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором этого этапа. **Примечание: победителем и призером олимпиады признается участник, набравший число баллов, установленное организатором соответствующего этапа.**
4. Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в Оргкомитет для утверждения списка победителей и призеров Олимпиады по физике.

Материально-техническое обеспечение олимпиады

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

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

1. Для выполнения заданий Олимпиады каждому участнику выдают листы формата А4 с заданием, бланки ответов - листы формата А4 и один лист формата А4 с координатной сеткой для построения графиков.
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.

Для полноценной работы жюри должно быть обеспечено отдельным помещением, оснащенным техническими средствами, каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

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

Гаврилов Андрей Владимирович
кандидат физико-математических наук, доцент, председатель региональной предметно-методической комиссии по предмету «Физика».

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 10-11 класса.

Приложение № 2

ЗАЯВЛЕНИЕ УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ НА АПЕЛЛЯЦИЮ

Председателю жюри муниципального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников
по физике ученика _____ класса

(полное название образовательного учреждения)

(фамилия, имя, отчество)

Заявление

Прошу пересмотреть проверку задачи № ____ в моей работе, так как я не согласен с выставленными мне баллами. *(Далее участник Олимпиады кратко обосновывает своё заявление.)*

Дата

Подпись

Приложение № 3

ПРОТОКОЛ № ____
рассмотрения апелляции участника Олимпиады по физике

_____ (Ф.И.О. полностью)

ученика класса _____

(полное название образовательного учреждения)

Место проведения _____

(субъект Федерации, город)

Дата и время _____

Присутствуют:

Члены жюри: (указываются Ф.И.О. полностью).

Члены Оргкомитета: (указываются Ф.И.О. полностью).

Краткая запись разъяснений членов жюри (по сути апелляции)

Результат апелляции:

- 1) оценка, выставленная участнику Олимпиады, оставлена без изменения;
- 2) оценка, выставленная участнику Олимпиады, изменена на _____.

С результатом апелляции согласен (не согласен) _____ (подпись заявителя).

Члены жюри

Ф.И.О.	Подпись
Ф.И.О.	Подпись
Ф.И.О.	Подпись

Члены Оргкомитета

Ф.И.О.	Подпись
Ф.И.О.	Подпись