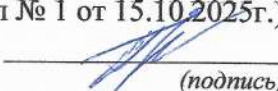


Утверждено

на заседании предметно-методической комиссии  
регионального этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
в Республике Карелия  
в 2025-2026 учебном году  
по физике  
(протокол № 1 от 15.10.2025г.)

  
(подпись)

Платонов Алексей Александрович,  
председатель предметно-методической  
комиссии по физике

**Требования к проведению муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников в Республике Карелия  
в 2025-2026 учебном году по**

**физике**  
(учебный предмет)

**7, 8, 9, 10, 11 классы**  
(класс (ы), возрастная группа)

7 и 8 классы (Олимпиада Максвелла):      количество баллов – 40  
время проведения – 180 мин

9, 10 и 11 классы:      количество баллов – 50  
время проведения – 230 мин

Петрозаводск  
2025

## 1. Характеристика содержания муниципального этапов олимпиады по физике

- 1.1 Муниципальный этап проводится в один тур в течение одного дня, единого для всех образовательных учреждений, подчиненных региональному органу, осуществляющему управление в сфере образования. Срок окончания муниципального этапа олимпиады – не позднее 25 декабря.
- 1.2 Разработку заданий муниципального этапа Олимпиады осуществляет региональная предметно-методическая комиссия.
- 1.3 Задания составляются преимущественно из теоретических задач. Комплекты задач составляются с учетом школьной программы по «накопительному» принципу. Они включают как задачи, связанные с теми разделами школьного курса физики, которые изучаются в текущем году, так и задачи по пройденным ранее разделам.
- 1.4 Задания содержат задачи различной сложности. Хотя бы две задачи доступны большинству участников, но сложнее уровня школьной олимпиады. В процессе решения **допускается использование непрограммируемого калькулятора.**
- 1.5 На муниципальном этапе участникам олимпиады 9-11 класса предлагается выполнить одну псевдоэкспериментальную задачу (в условии приводятся экспериментальные данные, полученные организаторами, а участники олимпиады проводят обработку результатов и последующие необходимые вычисления).
- 1.6 Индивидуальный отчет с выполненным заданием участники сдают в письменной форме. **Дополнительный устный опрос не допускается.**
- 1.7 Олимпиада по физике проводится независимо в каждой из пяти возрастных параллелей для 7, 8, 9, 10 и 11 классов.
- 1.8 Во время муниципального этапа участникам предлагается комплект, состоящий из: 4-х задач для параллели 7-го и 8-го классов, и 5-ти задач для каждого из 9 - 11 классов.
- 1.9 При разработке бланков ответов необходимо учитывать следующее:
  - первый лист бланка ответов – титульный. На титульном листе должна содержаться следующая информация: указание этапа олимпиады (муниципальный); текущий учебный год; поле, отведенное под код/шифр участника; строки для заполнения данных участником (Ф.И.О., класс, полное наименование образовательной организации);
  - второй и последующие листы содержат поле, отведенное под код/шифр участника; указание номера задания; поле для выполнения задания участником (разлинованный лист, таблица, схема, рисунок, и т.д.); максимальный балл, который может получить участник за его выполнение; поле для выставления фактически набранных баллов; поле для подписи членов жюри
- 1.10 Решение заданий проверяется жюри, формируемым организатором олимпиады.
- 1.11 Индивидуальный итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи, с учетом апелляции.
- 1.12 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 призеров. Недопустимо, чтобы участники с одинаковыми итоговыми баллами имели разные статусы.
- 1.13 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.

## 2. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

- 2.1 Муниципальный этап олимпиады по физике проводится в установленном оргкомитетом формате в один тур, и материальные требования для проведения олимпиады не выходят за рамки организации стандартного аудиторного режима.
- 2.2 Тиражирование заданий осуществляется с учетом следующих параметров: листы бумаги формата А4, черно-белая печать, кегль шрифта не менее 12, межстрочный интервал 1,5; шрифт Times New Roman. Каждый участник получает листы с условиями задач. Задания должны тиражироваться без уменьшения, страницы должны быть пронумерованы в центре нижней части листа.
- 2.3 Участник олимпиады использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор. Но организаторы должны иметь некоторое количество запасных ручек, линеек и непрограммируемых инженерных калькуляторов на каждую аудиторию.
- 2.4 **Участникам 9-11 классов необходимо выдать миллиметровую бумагу форматом не менее А4 для построения графика** при выполнении псевдоэкспериментальной задачи. Можно использовать распечатанный шаблон миллиметровой сетки.
- 2.5 Каждому участнику оргкомитет должен предоставить тетрадь в клетку (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради) или листы формата А4 со штампом или колонтитулом организатора олимпиады.
- 2.6 После начала тура участники олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач. **Все вопросы задаются в письменной форме, устные вопросы не допускаются!!!** В этой связи у дежурных по аудитории должны быть в наличии листы бумаги для вопросов.
- 2.7 Для полноценной работы членам 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).
- 2.8 Каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.
- 3. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике**
- 3.3 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.).
- 3.4 **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 часа 50 минут.**
- 3.5 Участникам олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами.
- 3.6 Участники не вправе общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время тура.
- 3.7 Члены жюри раздают условия участникам олимпиады и записывают на доске время начала и окончания тура в данной аудитории.
- 3.8 На муниципальном этапе **через 15 минут** после начала тура участники олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач (в письменной форме). Для этого 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 отвечать «без комментариев». За 30 минут до окончания тура вопросы по условию задач перестают приниматься.
- 3.9 Дежурный по аудитории напоминает участникам о времени, оставшемся до окончания тура за полчаса, за 15 минут и за 5 минут.
- 3.10 Участник олимпиады обязан до истечения отведенного на тур времени сдать свою работу (тетради и дополнительные листы).

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

#### **4. Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

- 4.1 По окончании олимпиады работы участников кодируются, а после окончания проверки декодируются.
- 4.2 Жюри олимпиады оценивает записи, приведенные только в чистовике. Черновики не проверяются.
- 4.3 Не допускается снятие баллов за «плохой почерк», за решение задачи нерациональным способом, не в общем виде, или способом, не совпадающим с предложенным методической комиссией.
- 4.4 Правильный ответ, приведенный без обоснования или полученный из неправильных рассуждений, не учитывается.

#### **5. Критерии оценивания олимпиадных работ**

- 5.1 Критерии оценивания разрабатываются авторами задач и приводятся в решении. Если задача решена не полностью, то этапы ее решения оцениваются в соответствии с критериями оценок по данной задаче.
- 5.2 Если задача решена не полностью, а ее решение не подпадает под авторскую систему оценивания, то жюри вправе предложить свою версию системы оценивания, которая должна быть согласована с разработчиками комплекта заданий.
- 5.3 Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 10.
- 5.4 Проверка работ осуществляется жюри олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений:

<b>Баллы</b>	<b>Правильность (ошибочность) решения</b>
10	Полное верное решение
9	Верное решение. Имеются небольшие недочёты, в целом не влияющие на решение
6-8	Решение в целом верное, однако, содержит существенные ошибки (не физические, а математические).
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
2	Есть отдельные уравнения, относящиеся к сути задачи при отсутствии решения (или при ошибочном решении)
0	Решение неверное, или отсутствует

- 5.5 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 (с расшифровкой) под оценкой.
- 5.6 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.
- 5.7 По окончании проверки член жюри, ответственный за данную параллель, передает представителю оргкомитета работы и итоговый протокол.

- 5.8 Протоколы проверки работ после их подписания ответственным за класс и председателем жюри вывешиваются на всеобщее обозрение в заранее отведенном месте или размещаются на сайте организатора олимпиады.

## **6. Порядок показа выполненных олимпиадах заданий**

- 6.1 Разбор заданий и показ работ проводятся **обязательно**.
- 6.2 Основная цель процедуры разбора заданий – информировать участников олимпиады о правильных решениях предложенных заданий, объяснить типичные ошибки и недочёты, проинформировать о системе оценивания заданий. Решение о форме проведения разбора заданий принимает организатор соответствующего этапа олимпиады.
- 6.3 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.
- 6.4 В ходе разбора заданий представляются наиболее удачные варианты выполнения олимпиадных заданий, анализируются типичные ошибки, допущенные участниками олимпиады, сообщаются критерии оценивания каждого из заданий.
- 6.5 Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до подведения официальных итогов олимпиады.
- 6.6 Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно оргкомитетом 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.
- 6.7 Дистанционный показ работ проводится только для участников олимпиады.
- 6.8 Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения.
- 6.9 Во время очного показа работ участникам олимпиады запрещается иметь при себе письменные принадлежности.
- 6.10 Не рекомендуется осуществлять показ работ в день проведения олимпиады.
- 6.11 Не допускается изменение баллов во время показа работ.

## **7. Порядок рассмотрения апелляций по результатам проверки жюри олимпиадах заданий**

- 7.1 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).
- 7.2 Не рекомендуется осуществлять проведение апелляций в день проведения олимпиады.
- 7.3 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.
- 7.4 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.
- 7.5 При рассмотрении апелляции присутствует участник олимпиады, подавший заявление и члены жюри, проверявшие данную задачу, ответственный за класс (параллель) и председатель жюри.
- 7.6 Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

- 7.7 Решения по апелляции принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.
- 7.8 По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:
- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
  - об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.
- 7.9 Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.
- 7.10 Рассмотрение апелляции оформляется протоколом, который подписывается членами жюри.
- 7.11 Протоколы рассмотрения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в протокол и отчетную документацию.
- 7.12 Документами по проведению апелляции являются:
- письменные заявления об апелляциях участников олимпиады;
  - журнал (листы) регистрации апелляций.

## **8. Подведение итогов олимпиады**

- 8.1 Победители и призеры олимпиады определяются в каждой из параллелей отдельно. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи с учетом апелляции.
- 8.2 Победители и призеры олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором этого этапа.
- 8.3 **Примечание: победителем и призером олимпиады признается участник, набравший число баллов, установленное организатором соответствующего этапа.**
- 8.4 При решении вопроса о приглашении участника на региональный этап олимпиады на основании результата, показанного на муниципальной олимпиаде, может запрашиваться копия его работы для проведения координации полученных баллов за решения задач в соответствии с критериями, утвержденными предметно-методической комиссией. Если после координации произошло снижение баллов, об этом в обязательном порядке уведомляется участник олимпиады.

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

- 9.1 Во время туров участникам олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.
- 9.2 Участникам олимпиады **запрещается** приносить в аудитории свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику (**кроме непрограммируемых калькуляторов**): телефоны, iPad, «умные» часы, и т.д.

## 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

**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