

# ТРЕБОВАНИЯ

## К ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В 2020-2021 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО ФИЗИКЕ

### 1. Общие положения

Муниципальный этап является вторым этапом Всероссийской олимпиады школьников по физике (далее Олимпиада). 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.

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.

Места проведения муниципального этапа Олимпиады по физике устанавливаются региональным органом, осуществляющим управление в сфере образования.

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.

Олимпиада по физике проводится независимо во всех возрастных параллелях предусматривающих изучение предмета физика (для 7-11 классов). Во время муниципального этапа участникам каждой параллели предлагается комплект, состоящий из пяти задач.

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

Решение задач проверяется жюри, формируемым организатором олимпиады в соответствии с критериями предметно-методической комиссии.

Индивидуальный итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных им баллов за решение всех задач 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 (Приложение 1). 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. Работы победителей и призеров сканируются и выставляются на сайте муниципального органа образования вместе с итогами Олимпиады.

Полный протокол Олимпиады с указанием баллов всех участников (не только победителей и призеров!), а также архив со сканами работ победителей и призеров, передаются в региональный орган, осуществляющий управление в сфере образования. Протокол должен быть **набран** в формате doc или xls (программы MS Word, MS Excell, Приложение 1), вставка рисунков, фотографий, скриншотов и т.д. недопустима.

### 2. Функции жюри Олимпиады

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;

- объявляет 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. Организация и проведение этапа**

Муниципальный этап Олимпиады по физике проводится в аудиторном формате в один тур. Его проведение не требует специфического оборудования и приборов. Продолжительность тура 4 астрономических часа (240 минут).

Дата проведения муниципального этапа Олимпиады в 2020/21 учебном году – 24 ноября 2020 года (вторник). Начало Олимпиады в 9.00 по местному времени.

Для проведения муниципального этапа организатор обязан предоставить аудитории в достаточном количестве. Каждый участник олимпиады должен выполнять задание за отдельным столом (партой).

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

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

Перед началом Олимпиады все участники проходят в обязательном порядке процедуру регистрации, которую осуществляет оргкомитет Олимпиады по документу, удостоверяющему личность (паспорту или свидетельству о рождении). Ученикам до 14 лет разрешается регистрация по справке из учебной организации с фотографией, подписью ответственного лица и печатью.

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.

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.).

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

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

Участники не имеют права общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время тура.

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 вопро-

сы, свидетельствующие о том, что участник невнимательно прочитал условие, следует ответ «без комментариев».

В аудиториях следует разместить настенные часы, либо дежурный по аудитории должен через каждые 15 минут делать записи о текущем времени на доске. Также необходимо объявлять в аудиториях 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 (тетради и дополнительные листы). Задание участник может забрать с собой.

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

Во время тура участникам Олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи и коммуникации.

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

#### **4. Проверка работ**

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»**, за 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, приведенными в решении.

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 (Приложение 2).

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.

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

Каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

#### **5. Объявление результатов, показ работ и апелляция**

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 оговоренном месте после их подписания ответственным за параллель и председателем жюри.

Также протоколы в обязательном порядке выставляются на сайте организатора.

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

В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию для самостоятельной оценки правильности своих решений.

Порядок проведения показа работ и апелляций определяется совместно оргкомитетом и жюри муниципального этапа. Время и место проведения показа работ и апелляции доводятся до сведения участников перед началом тура олимпиады.

Показ работ может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме. Для участников Олимпиады, проживающих вне города, в котором проводятся туры, должно быть предусмотрено 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 по документу, удостоверяющему личность (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.

Участнику Олимпиады на показе работ предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными требованиями.

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

Не разрешается осуществлять показ работ в день проведения Олимпиады.

Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его работы по письменному заявлению на имя председателя жюри.

Для проведения апелляции оргкомитет Олимпиады создает апелляционную комиссию из членов жюри (не менее двух человек).

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

По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из решений:

- оставить без изменений;
- изменить оценку (оценка может быть как повышена, так и понижена).

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Система оценивания олимпиадных заданий не может быть пересмотрена и апелляции не подлежат.

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

Работа апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и членами комиссии (не менее трех подписей, Приложение 3).

Результаты апелляции объявляются во время ее проведения.

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

Окончательным официальным объявлением итогов Олимпиады считается вывешенная на всеобщее обозрение (в заранее оговоренном месте) итоговая таблица результатов выполнения олимпиадных заданий, заверенная подписями председателя и членов жюри и печатью организационного комитета. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются оргкомитетом с учетом результатов работы апелляционной комиссии и в обязательном порядке выставляются на сайте организатора.

#### **6. Подведение итогов**

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).

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

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

Составители: Аполонский А.Н., Соломатин К.В.

В случае возникающих вопросов жюри (организаторы муниципального этапа) могут обратиться по электронной почте:

[solomatin@phys.asu.ru](mailto:solomatin@phys.asu.ru) (Соломатин Константин Васильевич, 8-913-262-15-11 (what'sApp))

**Ведомость оценивания работ участников \_\_\_\_ класс**

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

Дата

Подпись председателя жюри

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
10	Полное верное решение
8-9	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение
5-7	Решение в целом верное, однако содержит существенные ошибки (не физические, а математические).
5	Найдено решение одного из двух возможных случаев
2-4	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	Есть отдельные уравнения, относящиеся к сути задачи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, или отсутствует

**ПРОТОКОЛ №\_\_\_\_\_ ЗАСЕДАНИЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ**

«\_\_» ноября 2020 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель: \_\_\_\_\_

Члены апелляционной комиссии: \_\_\_\_\_

**РАССМАТРИВАЛИ:**

\_\_\_\_\_

**РЕШЕНИЕ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ**

\_\_\_\_\_

Председатель апелляционной комиссии: \_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы / подпись

Члены апелляционной комиссии: \_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы / подпись

\_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы / подпись