

Министерство образования и науки Смоленской области

Требования

по организации и проведению школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по физике

Смоленск

2023

Содержание

1. Общие положения.
2. Участники олимпиады.
3. Материально-техническое обеспечение.
4. Перечень справочных материалов и оборудования.
5. Порядок проведения олимпиады.
6. Порядок проверки и оценивания.
7. Показ работ участников олимпиады и разбор решений.
8. Порядок проведения апелляций.
9. Порядок подведения итогов олимпиады.

1. Общие положения.

Требования к проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике на территории Смоленской области в 2023-2024 учебном году (далее Требования) подготовлены в соответствии с:

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2020 № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» (далее – Порядок);
- методическими рекомендациями по проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2023-2024 учебном году по физике.

Требования предназначены для организаторов и жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиада), который следует за муниципальным этапом и предшествует региональному.

Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык.

Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

Организатором школьного этапа Олимпиады является Департамент Смоленской области по образованию и науке. Организатор устанавливает конкретное место (места) проведения школьного этапа Олимпиады.

Школьный этап Олимпиады проводится по олимпиадным заданиям, разработанным школьной предметно-методической комиссией по физике с учетом методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии по физике, определяющих принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов олимпиадных заданий, описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий, перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения Олимпиады, критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий, процедуру регистрации участников Олимпиады, показ олимпиадных работ, а также рассмотрения апелляций участников Олимпиады.

2. Участники олимпиады.

В олимпиаде принимают участие ученики 7-11 классов.

Информацию об участниках олимпиады и их баллах учебные заведения передают в Управления образования муниципалитетов в установленные сроки, включая информацию о сопровождающих лицах.

О необходимости организации специальных условий для отдельных категорий учащихся учебное заведение сообщает заблаговременно.

3. Материально-техническое обеспечение.

Для проведения туров Олимпиады следует подготовить аудитории с посадочными местами из расчета 1 стол на одного участника.

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест.

Во время выполнения заданий Олимпиады участникам запрещается пользоваться справочной литературой, собственной бумагой или средствами связи. Для проведения муниципального тура Олимпиады по физике не требуется специальных технических средств.

Помимо необходимого количества комплектов заданий и листов ответов, в аудитории должны быть запасные ручки, запасные комплекты заданий и запасные листы ответов.

В целях обеспечения безопасности участников во время проведения конкурсных мероприятий должен быть организован пункт скорой медицинской помощи, оборудованный соответствующими средствами ее оказания. Тиражирование заданий осуществляется с учетом следующих параметров: листы бумаги формата А5 или А4, черно-белая печать 12 или 14 кеглем (каждый участник получает листы с условиями задач). Задания должны тиражироваться без уменьшения.

Участник Олимпиады использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькуля-

тор. Организаторы должны иметь некоторое количество запасных ручек и линеек на каждую аудиторию.

Каждому участнику Олимпиады оргкомитет должен предоставить тетрадь в клетку (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради) или листы формата А4 со штампом или колонтитулом организатора Олимпиады.

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.

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).

4. Перечень справочных материалов и оборудования.

Участник олимпиады имеет право использовать:

- письменные принадлежности;
- линейку;
- циркуль;
- непрограммируемый калькулятор.

Табличные значения величин, не указанные в тексте задач, учащиеся получают от членов комиссии по письменному запросу.

Необходимые значения констант содержатся в следующей таблице:

Константы	
число π	$\pi = 3,14$
ускорение свободного падения на Земле	$g = 10 \text{ м/с}^2$
гравитационная постоянная	$G = 6,7 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{кг}^2$
универсальная газовая постоянная	$R = 8,31 \text{ Дж}/(\text{моль} \cdot \text{К})$
постоянная Больцмана	$k = 1,38 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$
постоянная Авогадро	$N_A = 6 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
скорость света в вакууме	$c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$

коэффициент пропорциональности в законе Кулона	$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \cdot 10^9 \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{Кл}^2$
модуль заряда электрона (элементарный электрический заряд)	$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
постоянная Планка	$h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$

5. Порядок проведения олимпиады.

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.).

Во время школьного этапа обучающимся в 7-х, 8-х предлагается решить 4 задачи за 180 минут, в 9-х, 10-х и 11-х классах предлагается решить 5 задач за 230 минут.

Для выполнения заданий Олимпиады каждому участнику выдается тетрадь в клетку или специальные бланки (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 вправе общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время Олимпиады.

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

На школьном этапе через 15 минут после начала Олимпиады участники 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 Олимпиады вопросы по условию задач перестают приниматься.

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

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

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

6. Порядок проверки и оценивания.

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. Предварительные критерии оценивания разрабатываются авторами задач и приведены в методическом пособии. Окончательная система оценивания задач обсуждается и утверждается на заседании жюри по каждой параллели отдельно после предварительной проверки некоторой части работ. Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 10. В исключительных случаях допускаются оценки, кратные 0,5 балла

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. Член жюри 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.

Проверка работ осуществляется Жюри Олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений по разработанным критериям.

7. Показ работ участников олимпиады и разбор решений.

Основная цель процедуры показа работ и разбора заданий: знакомство участников Олимпиады с основными идеями решения каждого из предложенных заданий, а также с типичными ошибками, допущенными участниками Олимпиады при выполнении заданий, знакомство с критериями оценивания.

Разбор решений задач школьном этапе не проводится. Предложенные варианты решений рассылаются учителям физики для ознакомления с ними учащихся.

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

Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно оргкомитетом и жюри школьного 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.

Дистанционный показ работ проводится только для участников Олимпиады. Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения.

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

Не рекомендуется осуществлять показ работ в день проведения Олимпиады.

Не допускается изменение баллов во время показа работ.

8. Порядок проведения апелляций.

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

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

Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады, сопровождающих их лиц перед началом проведения Олимпиады. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, должна быть предоставлена возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными региональной предметно-методической комиссией.

Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри по установленной . Заявление на апелляцию принимаются после окончания показа работ участников или размещения ответов (решений) на сайте оргкомитета.

Заявления регистрируются по установленной форме

Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады.

Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат. По результатам рассмотрения апелляции жюри соответствующего этапа олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выстав-

ленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами, которые подписываются председателем и всеми членами комиссии. Протоколы проведения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в отчетную документацию.

Документами по проведению апелляции являются:

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

9. Порядок подведения итогов олимпиады.

Победители и призеры школьного этапа Олимпиады определяются по результатам выполнения заданий. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма баллов за выполнение всех заданий с учетом апелляций.

Победители и призеры Олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором школьного этапа. Победителем и призером Олимпиады признается участник, набравший число баллов, установленное организатором школьного этапа. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой рейтинговый список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов.

Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

Окончательные итоги Олимпиады подводятся на заключительном заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций. Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа Олимпиады, является протокол жюри, подписанный его председателем, а также всеми членами жюри

Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в оргкомитет для подготовки приказа об итогах школьного этапа Олимпиады.

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 или итоговая таблица, размещенная в сети Интернета на сайте управления образования Муниципалитета.