**ТРЕБОВАНИЯ**

**по организации и проведению муниципального этапа ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В 2017/2018 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО ФИЗИКЕ**

**Введение**

Настоящие методические рекомендации подготовлены Региональной предметно-методической комиссией по физике и адресованы жюри муниципального этапа Всероссийской Олимпиады школьников.

В методических рекомендациях определяется порядок проведения олимпиад по физике и рекомендации по оцениванию решений участников олимпиад.

Методические рекомендации составлены на основе рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии по физике для муниципального этапа Всероссийской Олимпиады школьников по физике в 2017/2018 учебном году (Москва, 2017) и утверждены на заседании Региональной предметно-методической комиссии по физике по Вологодской области.

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие рекомендации по проведению муниципального этапа Всероссийской Олимпиады школьников (далее – Олимпиада) по физике составлены на основе Порядка проведения Всероссийской Олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. № 1252 и изменений, внесенных в Порядок (приказ Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 249).

1.2. Основными целями и задачами муниципальной Олимпиады по физике являются:

* повышение интереса школьников к занятиям физикой;
* более раннее привлечение школьников, одарённых в области физики, к систематическим внешкольным занятиям;
* выявление на раннем этапе способных и талантливых учеников в целях более эффективной подготовки национальной сборной к международным олимпиадам, в том числе к естественнонаучной олимпиаде юниоров IJSO;
* стимулирование всех форм работы с одаренными детьми и создание необходимых условий для поддержки одарённых детей;
* выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности в области физики, в том числе в области физического эксперимента;
* популяризация и пропаганда научных знаний.

**2. Характеристика содержания муниципального этапа Олимпиады по физике**

2.1. Муниципальный этап является вторым этапом Всероссийской олимпиады школьников по физике. 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.

2.2. 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 Олимпиады.**

2.3. Конкретные сроки и места проведения муниципального этапа Олимпиады по физике устанавливаются региональным органом, осуществляющим управление в сфере образования.

2.4. 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.

2.5. В задание муниципального этапа олимпиады в обязательном порядке включают теоретические задачи.

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

2.7. Олимпиада по физике независимо проводится в пяти возрастных параллелях для 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

2.8. Во время муниципального этапа участникам предлагается комплект, состоящий из 4-х задач для параллелей 7 и 8 класса, и 5-ти задач для каждого из 9 - 11 классов.

2.9. Задания для муниципального этапа разрабатываются региональной предметно-методической комиссией, формируемой региональным органом, осуществляющим управление в сфере образования, и являются общими для всех образовательных учреждений, подконтрольных данному органу.

2.10. Решение заданий проверяется жюри, формируемым организатором олимпиады.

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

2.12. 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 соответствии с установленной квотой, жюри определяет победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады.

Разъяснение: *В соответствии с Порядком проведения ВСОШ (пункт 31 в новой редакции: "Жюри Олимпиады определяет победителей и призеров 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).*

2.13. Полный протокол олимпиады с указанием баллов всех участников (не только победителей и призеров!) передается 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.

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

**3. Организационные структуры Олимпиады**

**3.1 Организатор муниципального этапа Олимпиады**

Организатором Олимпиады является региональный орган, осуществляющий управление в сфере образования. Организатор выполняет следующие функции:

* формирует оргкомитет муниципального этапа Олимпиады и утверждает его состав;
* формирует региональную предметно-методическую комиссию Олимпиады по физике и утверждает ее состав;
* формирует жюри муниципального этапа Олимпиады по физике и утверждает его состав;
* утверждает требования к организации и проведению муниципального этапа Олимпиады по физике, определяющие 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;
* обеспечивает хранение олимпиадных заданий для муниципального этапа Олимпиады и несёт установленную законодательством Российской Федерации ответственность за их конфиденциальность;
* заблаговременно информирует руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории соответствующего муниципального образования, обучающихся и их родителей (законных представителей) о порядке, сроках и местах проведения муниципального этапа Олимпиады по физике, и утверждённых требованиях к организации и проведению данного этапа;
* обеспечивает сбор и хранение заявлений родителей (законных представителей) обучающихся, заявивших о своем участии в олимпиаде, об ознакомлении с порядком проведения Олимпиады и согласии на публикацию олимпиадных работ своих несовершеннолетних детей, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
* определяет квоты победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады по физике;
* утверждает результаты муниципального этапа Олимпиады (рейтинг победителей и рейтинг призёров) и публикует их на своём официальном сайте в сети Интернет, в том числе протоколы жюри муниципального этапа Олимпиады.

**3.2 Региональная предметно-методическая комиссия Олимпиады и ее функции**

Состав Региональной предметно-методической комиссии Олимпиады по физике формируется из числа педагогических, научных, научно-педагогических работников.

**Региональная предметно-методическая комиссия** выполняет следующие функции:

* разрабатывает требования к организации и проведению муниципального этапа Олимпиады с учётом методических рекомендаций, подготовленных Центральной предметно-методической комиссией Олимпиады;
* составляет олимпиадные задания на основе содержания образовательных программ по физике основного общего и среднего общего образования углублённого уровня и соответствующей направленности (профиля), формирует из них комплекты заданий для муниципального этапа Олимпиады с учётом методических рекомендаций, подготовленных Центральной предметно-методической комиссией Олимпиады;
* обеспечивает хранение олимпиадных заданий для муниципального этапа Олимпиады до их передачи организатору муниципального этапа Олимпиады, несет установленную законодательством Российской Федерации ответственность за их конфиденциальность.

**3.3 Организационный комитет Олимпиады и его функции**

Состав оргкомитета муниципального этапа 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 муниципального этапа Олимпиады и обеспечивает ее реализацию;

* обеспечивает организацию и проведение муниципального этапа Олимпиады в соответствии с утверждёнными организатором Олимпиады требованиями к проведению муниципального этапа 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 муниципального этапа 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 призеров Олимпиады, оформляет протоколы;
* оформляет дипломы победителей и призеров Олимпиады и направляет протокол жюри в организационный комитет Олимпиады муниципального уровня;
* осуществляет информационную поддержку Олимпиады.

**3.4 Жюри Олимпиады и его функции**

Жюри муниципального этапа Олимпиады формируется из числа преподавателей физики и студентов региональных педагогических и технических вузов, учителей физики.

**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;
* представляет 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.

**4. Принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов олимпиадных заданий для муниципального этапа Олимпиады**

Разработку заданий Олимпиады осуществляет региональная предметно-методическая комиссия.

Комплекты составляются с учетом школьной программы по принципу «накопленного итога». Они включают как задачи, связанные с теми разделами муниципального курса физики, которые изучаются в текущем году, так и задачи по пройденным ранее разделам.

При составлении комплектов заданий, важно руководствоваться следующими **общими принципами**:

* Олимпиады не должны мешать планомерному учебному процессу!!!
* Олимпиада не цель, а одно из средств процесса обучения, стимулирующая и вносящая в него элементы состязательности.
* Олимпиады должны выявлять талантливых и способных детей, а не учеников, у которых умудренные опытом учителя.
* Олимпиады не должны форсировать прохождение тем. Знаниям нужно дать возможность хоть немного «устояться». Тем самым, можно обеспечить минимальный запас времени для выравнивания сроков прохождения материала (в зависимости от нюансов используемой учителем программы).
* Из-за разнообразия существующих школьных программ по физике, в современных условиях невозможно предложить программу олимпиад, устраивающую всех.

**5. 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. Этот этап не предусматривают постановку каких-либо практических и экспериментальных (в том числе внеурочных, выполняемых вне школы) задач и его проведение не требует специфического оборудования и приборов.

5.1. Для проведения муниципального этапа Организатор должен предоставить аудитории в достаточном количестве – каждый участник олимпиады должен выполнять задание за отдельным столом (партой).

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

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

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

5.5. Каждому участнику олимпиады Оргкомитет должен предоставить тетрадь в клетку (для черновых записей предлагается использовать последние страницы тетради).

5.6. 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.

5.7. Для полноценной работы, 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).

5.8. Каждый член жюри должен быть обеспечен ручкой с красной пастой.

**6. Порядок проведения муниципального этапа олимпиады по физике**

**6.1 Порядок регистрации участников**

6.1.1. Все участники Олимпиады проходят в обязательном порядке процедуру регистрации.

6.1.2. Регистрация участников Олимпиады осуществляет Оргкомитет Олимпиады перед началом его проведения.

**6.2 Порядок проведения тура**

6.2.1. 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.).

6.2.2. 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 **3,5 астрономических часа**.

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

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

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

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

6.2.7. 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».

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

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

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

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

6.3.1. Во время туров участникам Олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.

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

**6.4 Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

6.4.1. По окончании Олимпиады работы участников кодируются, а после окончания проверки декодируются.

6.4.2. Жюри Олимпиады оценивает записи, приведенные только в чистовике. **Черновики не проверяются**.

6.4.3. Не допускается снятие баллов за «плохой почерк», за решение задачи нерациональным способом, не в общем виде, или способом, не совпадающим с предложенным методической комиссией.

6.4.4. **Правильный ответ, приведенный без обоснования или полученный из неправильных рассуждений, не учитывается.**

6.4.5. 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.

6.4.6. 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.

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

6.4.8. Проверка работ осуществляется Жюри Олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Правильность (ошибочность) решения** |
| **10** | Полное верное решение |
| **8** | Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение. |
| **5-6** | Решение в целом верное, однако, содержит существенные ошибки (не физические, а математические). |
| **5** | Найдено решение одного из двух возможных случаев. |
| **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. |

6.4.9. 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.

6.4.10. 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.

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

6.4.12. Протоколы проверки работ вывешиваются на всеобщее обозрение в заранее отведённом месте после их подписания ответственным за класс и председателем жюри.

**6.5 Процедура разбора заданий и показа работ**

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

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

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

6.5.4. 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.

6.5.5. Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно Оргкомитетом и Жюри муниципального этапа. Время и место проведения показа работ и апелляции доводятся до сведения участников не позднее дня проведения олимпиады. Показ работ может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме. Для участников Олимпиады, проживающих вне города, в котором проводятся туры, рекомендуется проведение показа работ в дистанционной форме. Окончательное подведение итогов Олимпиады возможно только после показа работ и проведения апелляций.

6.5.6. На очный показ работ допускаются только участники Олимпиады (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.

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

6.5.8. Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров Олимпиады.

**6.6 Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий**

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

6.6.2. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады до начала тура Олимпиады.

6.6.3. Для проведения апелляции Оргкомитет Олимпиады создает апелляционную комиссию из членов Жюри (не менее двух человек).

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

6.6.5. Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри.

6.6.6. На рассмотрении апелляции имеют право присутствовать участник Олимпиады, подавший заявление.

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

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

* апелляцию отклонить и сохранить выставленные баллы;
* апелляцию удовлетворить и изменить оценку в \_\_\_\_ баллов на \_\_\_\_\_ баллов.

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

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

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

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

6.6.13. 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 и печатью организационного комитета.

6.6.14. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Оргкомитетом с учетом результатов работы апелляционной комиссии.

**6.7 Порядок подведения итогов Олимпиады**

6.7.1. 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). Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи.

6.7.2. 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.

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

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