

Департамент образования и молодежной политики  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

### **ТРЕБОВАНИЯ**

по проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

### **ПО ФИЗИКЕ**

на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
в 2021-2022 учебном году

Составитель:  
Вьюн Владимир Алексеевич,  
профессор кафедры нормальной и патологической физиологии  
бюджетного учреждения высшего образования  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Ханты-Мансийская государственная медицинская академия»,  
доктор физико-математических наук, доцент

**Ханты-Мансийск – 2021**

## Оглавление

1. Общие положения .....	4
2. Характеристика содержания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	6
3. Требования к организации и проведению школьного и муниципального этапов олимпиады с учётом актуальных документов, регламентирующих организацию и проведение олимпиады .....	6
4. Организация муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	7
5. Материально-техническое обеспечение проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	10
6. Порядок проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	11
7. Общая характеристика структуры заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	11
8. Методика и критерии оценивания выполнения олимпиадных заданий .....	12
9. Разбор заданий и типичных ошибок с участниками Олимпиады .....	13
10. Порядок проведения апелляций по результатам проверки жюри олимпиадах заданий .....	13
11. Подведение итогов муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике .....	14
Приложение 1 .....	15
<b>ШИФР</b> .....	<b>15</b>
<b>ШИФР</b> .....	<b>15</b>
Приложение 2 (7, 8, 9 кл.) .....	16
ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ .....	16
Приложение 2 (10, 11 кл.) .....	17
ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ .....	17
Приложение 3 .....	19
Заявление участника Олимпиады на апелляцию .....	19
Приложение 4 .....	20
Журнал (лист) регистрации апелляций по физике .....	20
Приложение 5 .....	21

Протокол № ___ работы жюри по итогам проведения апелляции участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.....	21
Приложение 6 .....	22
Рейтинговый список участников муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2021-2022 учебном году.....	22
Приложение 7 .....	24
ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ЖЮРИ.....	24

## 1. Общие положения

Требования к проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2021-2022 учебном году (далее Требования) подготовлены в соответствии с:

- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 года № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» и методическими рекомендациями по организации и проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2021-2022 учебном году (далее – Порядок);
- методическими рекомендациями по разработке заданий и требований к проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2021-2022 учебном году по физике, подготовленные Центральной предметно-методической комиссией по физике (протокол № 3 от 07.07.2020).

Основными целями и задачами как школьного, так и муниципального этапов 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 одарёнными 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.

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

Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

В соответствии с Порядком Олимпиада включает школьный, муниципальный, региональный и заключительный этапы.

Организатором муниципального этапа Олимпиады является орган местного самоуправления, осуществляющий управление в сфере образования. Организатор устанавливает конкретное место (места) проведения муниципального этапа Олимпиады.

Муниципальный этап Олимпиады проводится по олимпиадным заданиям, разработанным региональной 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. Характеристика содержания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

2.1. Муниципальный этап олимпиады по физике на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2021-2022 учебном году проводится в один день **12 ноября 2020 года** (Приказ Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 13.10.2020 № 1479 «Об утверждении сроков проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по каждому общеобразовательному предмету на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2021-2022 учебном году») в очной форме.

2.2. Муниципальный этап проводится в один очный аудиторный тур в течение одного дня, единого для всех образовательных учреждений, подчиненных региональному органу, осуществляющему управление в сфере образования.

2.3. Задания муниципального этапа Олимпиады составляют преимущественно из теоретических задач.

2.4. 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.

2.5. Индивидуальный отчет с выполненным заданием участники сдают в письменной (или электронной) форме. Дополнительный устный опрос не допускается.

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

2.7. Во время муниципального этапа участникам предлагается комплект, состоящий из: 4-х задач для параллели 7-го, 8-го и 9 классов, и 5-ти задач для каждого из 10-ого и 11-ого классов.

2.8. Решение заданий проверяется жюри, формируемым организатором Олимпиады.

2.9. Индивидуальный итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за решение каждой задачи, с учетом апелляции.

2.10. 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 соответствующего этапа Олимпиады. Недопустимо, чтобы участники с одинаковыми итоговыми баллами имели разные статусы.

2.11. 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.

2.12. Данный проходной балл устанавливается отдельно в возрастных параллелях 7, 8, 9, 10 и 11 классов и может быть разным для этих параллелей.

## **3. Требования к организации и проведению школьного и муниципального этапов олимпиады с учётом актуальных документов, регламентирующих организацию и проведение олимпиады**

Для проведения школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников 2021/22 учебного года необходимо учитывать Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы

образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (зарегистрировано 03.07.2020 г. за № 58824).

#### **4. Организация муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

##### **4.1. Функции организатора Олимпиады.**

Организатор муниципального этапа Олимпиады:

- формирует оргкомитет муниципального этапа Олимпиады и утверждает его состав;
- формирует жюри муниципального этапа Олимпиады по физике и утверждает его состав;
- устанавливает количество баллов по физике, необходимое для участия на муниципальном этапе Олимпиады;
- утверждает разработанные региональными предметно-методическими комиссиями Олимпиады требования к организации и проведению муниципального этапа Олимпиады по физике, которые определяют принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов олимпиадных заданий, описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий, критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий, процедуру регистрации участников Олимпиады, показ олимпиадных работ, а также рассмотрения апелляций участников Олимпиады;
- обеспечивает хранение олимпиадных заданий по физике для муниципального этапа Олимпиады, несет установленную законодательством Российской Федерации ответственность за их конфиденциальность;
- заблаговременно информирует руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории соответствующих муниципальных образований, участников муниципального этапа Олимпиады и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения муниципального этапа Олимпиады по физике, а также о настоящем Порядке и утвержденных требованиях к организации и проведению муниципального этапа Олимпиады по физике;
- определяет квоты победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады по физике;
- утверждает результаты муниципального этапа Олимпиады по физике (рейтинг победителей и рейтинг призеров муниципального этапа олимпиады) и публикует их на своем официальном сайте в сети «Интернет», в том числе протоколы жюри муниципального этапа Олимпиады по физике;
- передает результаты участников муниципального этапа Олимпиады по физике и классу организатору регионального этапа Олимпиады в формате, установленном организатором регионального этапа Олимпиады;
- награждает победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады поощрительными грамотами.

##### **4.2. Функции оргкомитета Олимпиады.**

Оргкомитет муниципального этапа Олимпиады:

- определяет организационно-технологическую модель проведения муниципального этапа Олимпиады;
- обеспечивает организацию и проведение муниципального этапа Олимпиады строго в соответствии с утвержденными организатором муниципального этапа Олимпиады требованиями 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;

- обеспечивает тиражирование заданий, кодирование (обезличивание) и декодирование работ участников муниципального этапа Олимпиады;
- обеспечивает оказание медицинской помощи участникам в случае необходимости, несет ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения муниципального этапа Олимпиады по физике;
- обеспечивает помещения для проведения муниципального этапа Олимпиады;
- обеспечивает жюри помещением для работы, техническими средствами;
- обеспечивает безопасность участников в период Олимпиады.
- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Олимпиады;

Состав оргкомитета муниципального этапа Олимпиады формируется из представителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, муниципальных и региональных предметно-методических комиссий олимпиады, педагогических и научно-педагогических работников.

#### 4.3. Функции жюри Олимпиады.

Жюри Олимпиады:

- принимает для оценивания закодированные (обезличенные) олимпиадные работы участников Олимпиады;
- 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 очно по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;
- представляет результаты Олимпиады ее участникам;
- рассматривает очно апелляции участников Олимпиады с использованием видеофиксации;
- определяет победителей и призеров Олимпиады на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной Организатором муниципального этапа Олимпиады, (в случае равного количества баллов участников Олимпиады, занесенных в итоговую таблицу, решение об увеличении квоты победителей и (или) призеров муниципального этапа Олимпиады принимает Организатор муниципального этапа Олимпиады);
- представляет Организатору Олимпиады результаты Олимпиады (протоколы) для их утверждения;
- составляет и представляет Организатору муниципального этапа Олимпиады аналитический отчет о результатах выполнения олимпиадных заданий по физике.

Состав жюри муниципального этапа Олимпиады формируется из числа педагогических, научных и научно-педагогических работников и утверждается Организатором муниципального этапа Олимпиады.

Состав жюри муниципального этапа Олимпиады должен меняться не менее чем на пятую часть от общего числа членов не реже одного раза в пять лет.

Основными принципами деятельности жюри Олимпиады являются компетентность, объективность, гласность, а также соблюдение норм профессиональной этики.

#### 4.4. Порядок регистрации участников.

Все участники муниципального этапа Олимпиады проходят процедуру регистрации. При регистрации представители оргкомитета проверяют правомочность участия прибывших обучающихся в Олимпиаде и достоверность имеющейся в распоряжении оргкомитета информации о них. Форму регистрационного листа разрабатывает оргкомитет муниципального этапа Олимпиады.

Перечень документов, необходимых для регистрации участников:

- документы, удостоверяющие личность участника;



– копия приказа образовательной организации о направлении участника на муниципальный этап Олимпиады и назначении сопровождающего лица.

Собственно, регистрация (учет) участников осуществляется организационным комитетом Олимпиады. Списки передаются в жюри.

#### 4.5. Процедура шифрования и дешифрования письменных работ

Кодирование (обезличивание) олимпиадных работ участников муниципального этапа олимпиады осуществляет Оргкомитет. На шифрование отводится 10-15 мин. Процедура шифрования включает (приложение 1):

- заполнение ШИФРа на отдельных листах по форме (объясняя, как и зачем это делается); шифр (код) должен быть проставлен на каждом листе, в том числе и на черновике;
- рекомендуется шифровать работы в виде цифр и букв, пример: Ф-9-01;
- ШИФРы проверяются, пересчитываются, запечатываются в конверты с указанием класса, количества, предмета;
- вскрываются конверты только при заполнении протоколов.

Для шифрования и дешифрования работ оргкомитетом создается специальная комиссия в составе не менее двух человек, один из которых является председателем.

После окончания Олимпиады работы участников передаются шифровальной комиссии на дешифровку.

Работа по шифрованию, проверке и процедуре внесения баллов в компьютер организована так, что полная информация о рейтинге каждого участника Олимпиады доступна только членам шифровальной комиссии.

#### 4.6. Процедура проведения олимпиады.

Дежурный по аудитории предлагает участникам оставить вещи в определенном месте, например, у доски.

Дежурный по аудитории рассаживает участников Олимпиады по одному за парту.

Предупреждает, что работа должна быть выполнена только ручкой.

Дежурный по аудитории объявляет регламент Олимпиады (о продолжительности олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами олимпиады), сверяет количество сидящих в аудитории с количеством участников в списках.

Просит участников Олимпиады заполнить лист шифровки (Ф.И.О. указывается в именительном падеже).

Необходимо указать на доске время начала и время окончания выполнения заданий.

После выполнения заданий необходимо собрать работы. Пересчитать по количеству участников.

Дежурные по аудитории не должны комментировать задания. Все вопросы по заданиям дежурные должны передавать членам жюри или предметно-методической комиссии.

Участники Олимпиады во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении Дежурного, при этом выносить из аудитории задания и бланки ответом запрещается.

До начала Олимпиады Оргкомитет информирует участников Олимпиады о том, что они приносят на тур свои пишущие принадлежности (в т.ч., циркуль, транспортир, линейку и непрограммируемый калькулятор).

#### 4.7. Участникам Олимпиады запрещено:

- использовать для записи авторучки с красными или зелеными чернилами;
- осуществлять любые записи, указывающие на авторство работы (по решению оргкомитета результат участника, допустившего нарушение и указавшего авторство работы, аннулируется);
- общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории;
- задавать вопросы другим участникам и отвечать на вопросы участников Олимпиады, обращаться с вопросами к кому-либо, кроме дежурных и членов жюри;

- передавать друг другу чертежные и канцелярские принадлежности;
- участникам олимпиады запрещается приносить в аудитории свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику (кроме калькуляторов).

4.8. Участники Олимпиады имеют право:

**задавать вопросы в случае необходимости уточнить условия заданий (ответы на вопросы индивидуально, либо в форме устного объявления во всех аудиториях, где проходят Олимпиадные состязания, осуществляют члены жюри Олимпиады); до начала выполнения задания задать уточняющие вопросы дежурному; при необходимости выйти из аудитории в сопровождении дежурного; получать информацию о времени, оставшемся до окончания выполнения работы (за 30 минут и за 5 минут до конца); при решении задач использовать циркуль, транспортир, линейку, карандаш и ластик и непрограммируемый калькулятор; при досрочном выполнении задания сдать тетради (листы с ответами) дежурному и покинуть аудиторию.**

4.9. Участники Олимпиады обязаны: по истечении времени, отведенного на выполнение задания, сдать тетради (листы с ответами) дежурному и выйти из аудитории.

В случае нарушения участником Олимпиады требований к организации и проведению муниципального этапа Олимпиады по физике, представитель организатора Олимпиады вправе удалить данного участника Олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника Олимпиады. Участники Олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в Олимпиаде по физике в текущем году.

## **5. Материально-техническое обеспечение проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

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

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

5.3. 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.

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

5.5. В целях обеспечения безопасности участников во время проведения конкурсных мероприятий должен быть организован пункт скорой медицинской помощи, оборудованный соответствующими средствами ее оказания.

5.6. 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.

5.7. Участник Олимпиады использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор. Но организаторы должны иметь некоторое количество запасных ручек и линеек на каждую аудиторию.

5.8. 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.

5.9. 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.

5.10. 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).

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

## **6. Порядок проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

5.1. 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.).

5.2. Во время муниципального этапа обучающимся в 7-х, 8-х предлагается решить 4 задачи за 90 минут, в 9-х классах предлагается решить 4 задачи за 120 минут, в 10-х и 11-х классах предлагается решить 5 задач за 150 минут.

5.3. 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).

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

5.5. Участники не вправе общаться друг с другом и свободно перемещаться по аудитории во время Олимпиады.

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

5.7. На муниципальном 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.

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

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

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

## **7. Общая характеристика структуры заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

7.1. На муниципальном этапе Олимпиады по физике 2021-2022 учебного года участникам предлагается 5 комплектов (пакетов) заданий – для 7-х, 8-х, 9-х, 10-х и 11-х классов.

7.2. Участники выполняют задания в один тур, который включает в себя решение задач по физике.

7.3. Тур для 7-9 классов представлен 4 задачами, для 10-11 классов - 5 задачами, на выполнение которых отводится в 7-8 классах по 90 минут, в 9 классе – 120 мин, в 10-11

классах – 150 мин. Максимальное количество баллов: 7-9 классы – 40 баллов, 10-11 классы – 50 баллов.

7.4. До участников Олимпиады на инструктаже, проводимом до начала Олимпиады, необходимо довести, что решение каждой задачи с развернутым ответом должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным. Баллы не выставляются за выполненное задание, в котором нет решения и приводится только ответ.

## 8. Методика и критерии оценивания выполнения олимпиадных заданий

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

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

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

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

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. В случае неверного решения необходимо находить и отмечать ошибку, которая к нему привела. Это позволит точнее оценить правильную часть решения и сэкономит время.

8.8. Проверка работ осуществляется Жюри Олимпиады согласно стандартной методике оценивания решений:

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
10	Полное верное решение
9	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, 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.
1-2	Есть отдельные уравнения, относящиеся к сути задачи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, или отсутствует.

8.9. По окончании проверки член жюри, ответственный за данную параллель, передает представителю оргкомитета работы. По каждому олимпиадному заданию члены жюри

заполняют оценочные ведомости (листы) (приложение 2). Баллы, полученные участниками олимпиады за выполненные задания, заносятся в итоговую таблицу.

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

## **9. Разбор заданий и типичных ошибок с участниками Олимпиады**

9.1. Основная цель процедуры 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.

9.2. Разбор решений задач проводится сразу после окончания Олимпиады.

9.3. 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.

9.4. В ходе разбора заданий представляются наиболее удачные варианты выполнения олимпиадных заданий, анализируются типичные ошибки, допущенные участниками олимпиады, сообщаются критерии оценивания каждого из заданий.

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

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

9.7. Дистанционный показ работ проводится только для участников Олимпиады.

9.8. Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения.

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

9.10. Не рекомендуется осуществлять показ работ в день проведения Олимпиады.

9.11. Не допускается изменение баллов во время показа работ.

## **10. Порядок проведения апелляций по результатам проверки жюри олимпиадах заданий**

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

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

10.3. 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.

10.4. 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.

10.5. Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри по установленной форме (приложение 3).

Заявление на апелляцию принимаются после окончания показа работ участников или размещения ответов (решений) на сайте оргкомитета. Заявления регистрируются по установленной форме (приложение 4)

Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады.

10.6. 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 выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

10.7. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами (приложение 5), которые подписываются председателем и всеми членами комиссии. Протоколы проведения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в отчетную документацию.

10.8. Документами по проведению апелляции являются:

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

## **11. Подведение итогов муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике**

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

11.2. Победители и призеры Олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа. Победителем и призером Олимпиады признается участник, набравший число баллов, установленное организатором муниципального этапа.

11.3. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой рейтинговый список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (приложение 6). Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

11.5. 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 (приложение 7).

11.6. Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в оргкомитет для подготовки приказа об итогах муниципального 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 оргкомитета.

## Приложение 1

<p><b>ШИФР</b> _____</p> <p>участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2021-2022 учебном году</p> <p><b>Внимание!</b> Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.</p> <p>Ф. И. О. учащегося</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дата рождения _____</p> <p>Образовательное учреждение (полное название) _____</p> <p>_____</p> <p>Город, село</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Район</p> <p>_____</p> <p>Класс</p> <p>_____</p> <p>Ф. И. О. учителя (полностью)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p><b>ШИФР</b> _____</p> <p>участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2021-2022 учебном году</p> <p><b>Внимание!</b> Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.</p> <p>Ф. И. О. учащегося</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дата рождения _____</p> <p>Образовательное учреждение (полное название) _____</p> <p>_____</p> <p>Город, село</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Район</p> <p>_____</p> <p>Класс</p> <p>_____</p> <p>Ф. И. О. учителя (полностью)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
--	--

## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Город \_\_\_\_\_  
 Дата проведения \_\_\_\_\_  
 Предмет физика  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Количество участников \_\_\_\_\_

№ п/п	Шифр участника	Задание				Общее количество баллов
		1	2	3	4	
	<i>максимум</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>40</i>
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						

Председатель жюри: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Члены жюри: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



## ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Город \_\_\_\_\_  
 Дата проведения \_\_\_\_\_  
 Предмет физика  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Количество участников \_\_\_\_\_

№ п/п	Шифр участника	Задание					Общее количество баллов
		1	2	3	4	5	
	<i>максимум</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>50</i>
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
15.							

Председатель жюри: \_\_\_\_\_ /  
 Члены жюри: \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ /



## Приложение 3

### 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 Вас пересмотреть мою работу (указывается олимпиадное задание), так как я не согласен с выставленными мне баллами.

Обоснование:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Дата  
Подпись

**Журнал (лист) регистрации апелляций по физике**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО участника, подавшего апелляцию</b>	<b>Класс, образовательное учреждение</b>	<b>Суть апелляции</b>	<b>Решение апелляционной комиссии</b>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

**Протокол № \_\_\_\_**  
**работы жюри по итогам проведения апелляции участника**  
**муниципального этапа**  
**всероссийской олимпиады школьников по физике**

\_\_\_\_\_  
*(Ф.И.О. полностью)*

ученика \_\_\_\_\_ класса

\_\_\_\_\_  
 (полное название образовательного учреждения)

Место проведения

\_\_\_\_\_  
 (школа, муниципалитет, город)

Дата и время

\_\_\_\_\_  
 Присутствуют члены жюри (список членов жюри с указанием: а) Ф.И.О. - полностью, б) занимаемая должность, в) научное звание).

\_\_\_\_\_  
 Предмет рассмотрения (указать, с чем конкретно по процедуре проведения не согласен участник олимпиады)

\_\_\_\_\_  
 Кто из членов жюри являлся старшим в аудитории данного участника олимпиады

\_\_\_\_\_  
 Кто из членов жюри давал пояснения апеллирующему

\_\_\_\_\_  
 Краткая запись ответов членов жюри (по сути апелляции)

\_\_\_\_\_  
 Результат апелляции:

- 1) Апелляцию отклонить;
- 2) Апелляцию удовлетворить, выставленные баллы увеличить на \_\_\_\_\_.

С результатом апелляции согласен (не согласен) \_\_\_\_\_ (подпись заявителя)

Председатель жюри

Секретарь жюри

Члены жюри

**Рейтинговый список участников  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике  
на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2021-2022 учебном году**

Территория \_\_\_\_\_

Дата проведения \_\_\_\_\_

Предмет физика

Класс \_\_\_\_\_

Количество участников \_\_\_\_\_

№ п/п	Ф.И.О. участника	Город, район	Образовательное учреждение (полностью)	Общее количество баллов	Место	Статус участника победитель/ призер
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						

Председатель жюри: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

подпись

ФИО полностью

Члены жюри: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Председатель Оргкомитета: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_





