Департамент образования и науки

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

«Сургутский государственный педагогический университет»

**ТРЕБОВАНИЯ**

по проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников

**ПО АСТРОНОМИИ**

на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

в 2023-2024 учебном году

**7-11 класс**

**Составитель:**

**Шадрин Г.А.**

**кандидат физико-математических наук**

**доцент кафедры экспериментальной физики**

**Сургутского государственного университета**

**Сургут – 2023**

*Введение.*

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по астрономии проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийскойолимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 27ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиадышкольников», с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения РФ от 16августа 2021 г. №565 и от 14 февраля 2022 г. №73.проводятся в строгом соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников»

В соответствии с Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников, муниципальный этап олимпиады по астрономии проводится на базе органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования**7 декабря 2023 года.** Муниципальный этап проводится в один аудиторный тур в течение одного дня, общего для всех органов местного самоуправления данного субъекта Российской Федерации, осуществляющих управление в сфере образования.Время начала состязательных туров в **10:00** местного времени.

Список участников муниципального этапа составляется в соответствии с Порядком проведения Всероссийской олимпиады школьников и результатами школьного этапа олимпиады по астрономии, проведенного в образовательных учреждениях, подведомственных данному органу местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования.

Олимпиада проводится на территории Российской Федерации.

Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык.

Участиеволимпиадеиндивидуальное,олимпиадныезаданиявыполняютсяучастником самостоятельно, без помощи посторонних лиц.

*Форма проведения муниципального этапа ВсОШ по астрономии*

Муниципальный этап проводится независимо для школьников

* 7-8 классов
* 9 классов
* 10 классов
* 11 классов

В соответствии с Порядком проведения Всероссийской олимпиады, участник (в том числе моложе 7 класса) выполняет задания за более старший класс, если он выполнял задания школьного этапа за этот же класс. Он должен быть предупрежден, что в случае квалификации в список участников последующих этапов Всероссийской олимпиады (регионального, заключительного) он будет выступать там в той же старшей параллели. По ходу муниципального этапа участникам предлагается комплект заданий, подготовленных отдельно для каждой из возрастных параллелей.

Для проверки решений участников формируется жюри, состоящее из числапедагогических,научно-педагогическихработников,руководящихработниковобразовательныхорганизаций,аспирантов,победителеймеждународныхолимпиадшкольников и победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиадышкольниковпоастрономииифизике,атакжеспециалистов,обладающихпрофессиональными знаниями, навыками и опытом в области астрономии и физики.

Численность жюри школьного и муниципального этапов олимпиады составляет не менее 5человек.Для обеспечения объективной и единообразной проверки решение каждого заданиядолжно проверяться одним и тем же членом жюри у всех участников в данной возрастнойпараллели, а при достаточном количестве членов жюри – независимо двумя членами жюрис последующей коррекцией существенного различия в их оценках одной и той же работы.

Решение каждого задания оценивается в соответствии с рекомендациями,разработанными предметно-методической комиссией. Альтернативные способы решения,не учтенные составителями заданий, также оцениваются в полной мере при условии ихкорректности. Во многих заданиях этапы решения можно выполнять в произвольномпорядке; это не влияет на оценку за выполнение каждого этапа и за задание в целом.При частичном выполнении задания оценка зависит от степени и правильностивыполнения каждого этапа решения, при этом частичное выполнение этапа оцениваетсяпропорциональной частью баллов за этот этап. При проверке решения необходимо отмечатьстепень выполнения его этапов и выставленные за каждый этап количества баллов.Если тот или иной этап решения можно выполнить отдельно от остальных, оноценивается независимо. Если ошибка, сделанная на предыдущих этапах, не нарушаетлогику выполнения последующего и не приводит к абсурдным результатам, то последующийэтап при условии правильного выполнения оценивается полностью.

Жюри не учитывает решения или части решений заданий, изложенные в черновике,даже при наличии ссылки на черновик в чистовом решении. Об этом необходимо отдельнопредупредить участников перед началом олимпиады.

Жюри должно придерживаться принципа соразмерности: так, если в решениидопущена грубая астрономическая или физическая ошибка с абсурдным выводом (например,скорость больше скорости света, масса звезды, существенно меньшая реальной массы Землии т. д.), все решение оценивается в 0 баллов, тогда как незначительная математическаяошибка должна снижать итоговую оценку не более, чем на 2 балла.

На основе протоколов муниципального этапа по всем муниципальным образованиям орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное управление в сфере образования, устанавливает проходной балл – минимальную оценку на муниципальном этапе, необходимую для участия в региональном этапе. На основе этих баллов формируется список участников регионального этапа Всероссийской олимпиады по астрономии.

*Организация муниципального этапа ВсОШ по астрономии.*

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии проводятся в один аудиторный тур. Муниципальный этап олимпиады по астрономии проводятся в аудиторном формате, и материальные требования для их проведения не выходят за рамки организации стандартного аудиторного режима.

*Материально-техническое обеспечение проведения муниципального этапа ВсОШ по астрономии*

Для проведения школьного и муниципального этапа организатор должен предоставить аудитории в достаточном количестве – каждый участник олимпиады должен выполнять задание за отдельным столом. Каждому участнику олимпиады должны быть предоставлены листы формата A4для выполнения олимпиадных заданий.Участники могут использовать свои письменные принадлежности (включая циркуль,транспортир, линейку и т. п.) и непрограммируемый̆ инженерный калькулятор, а также листы со справочной информацией, разрешенной к использованию на олимпиаде.В случае проведения этапа с использованиеминформационно-коммуникационных технологий участникам должен быть предоставлендоступ к онлайн-платформе, на которой проводится этап.

В каждой аудитории должны быть также несколько запасных ручекчерного цвета.Использованиелюбых средств связи на олимпиаде категорически запрещается.

*Общая характеристика структуры и содержания заданий муниципального этапа ВсОШ по астрономии.*

Принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов заданий. Исходя из целей и задач муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии, обучающимся предлагается не связанные друг с другом заданий. На муниципальном этапе часть из этих заданий имеют односложную структуру решения, связанную с применением одного-двух астрономических фактов или физических законов (задания первой категории), часть задания - второй категории, требующие последовательного применения сразу нескольких фактов или законов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возрастная параллель | 11 класс | 10 класс | 9 класс | 7-8 класс |
| Длительность этапа | 120 минут | 120 минут | 90 минут | 60 минут |
| Количество заданий | 6 | 6 | 5 | 4 |
| Уровень заданий | 1,1,1,2,2,2 | 1,1,1,2,2,2 | 1,1,1,2,2 | 1,1,1,2 |

*Система оценивания отдельных заданий и работы в целом*

Система и методика оценивания олимпиадных заданий должна позволять объективновыявить реальный уровень подготовки участников олимпиады.С учетом этого, при разработке методики оценивания олимпиадных заданийпредметно-методическим комиссиям рекомендуется:

* по всем заданиям начисление баллов производить целыми, а не дробными числами;
* размер максимальных баллов за задания установить одинаковым, либо меняющимся в зависимости от уровня сложности задания, за задания одного уровня сложности начислять одинаковый максимальный балл;

Ниже представлена примерная схема оценивания решений по 8-балльной системе:

0 баллов: решение отсутствует, либо абсолютно некорректно, либо в нем допущенагрубая астрономическая или физическая ошибка;

1 балл: правильно угадан бинарный ответ («да-нет») без обоснования;

1-2 балла: попытка решения не принесла существенных продвижений, однако

приведены содержательные астрономические или физические соображения, которые можноиспользовать при решении данного задания;

2-3 балла: правильно угадан сложный ответ без обоснования или с неверным

обоснованием;

3-6 баллов: задание частично решено;

5-7 баллов: задание решено полностью с некоторыми недочетами;

8 баллов: задание решено полностью.

Выставление премиальных баллов сверх максимальной оценки за задание недопускается.

В тестовых заданиях, эффективных при проведении олимпиады с использованиеминформационно-коммуникационных технологий, оценка определяется формально на основеответа участника по алгоритму, задаваемому для каждого задания.

Оценка выполнения участником любого задания не может быть отрицательной.

Минимальная оценка, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания, – 0 баллов.

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов,

набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100-балльнойсистеме (максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов, например, оценказа этап не более 50 баллов, тогда оценка умножается на 2, 50 × 2 = 100). В случае дробногоитогового результата он округляется до сотых.

В каждой возрастной параллели может быть несколько победителей, а доля победителей и призеров среди всех участников может быть любой, вплоть до 100%, если все участники этапа достаточно успешно справились с заданиями.

***Не рекомендуется*** присуждать разный статус (победитель/призер или призер/участник) участникам одной возрастной параллели с незначительной разницей в баллах.

***Категорически запрещается*** присуждать разный статус участникам одной возрастной параллели с одинаковым числом набранных баллов.

После подведения итогов информация о результатах тура доводится до сведения участников.

***Категорически запрещается*** допуск к участию в муниципальном этапе только победителей или только победителей и призеров школьного этапа.

***Категорически запрещается*** введение на муниципальном этапе квот, ограничивающих численность участников от одного образовательного учреждения.

*Процедуры показа проверенных работ участников олимпиады*

После проведения анализа олимпиадных заданий и их решений жюри по запросу участника проводит показ выполненной им олимпиадной работы. При этом на заключительном этапе олимпиады участнику предоставляется для ознакомления проверенная жюри копия выполненной им олимпиадной работы.

Участник олимпиады на каждом этапе олимпиады вправе убедиться в том, что выполненная им олимпиадная работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных работ.

Во время показа выполненных олимпиадных работ жюри не вправе изменить баллы, выставленные при проверке олимпиадных заданий.

Показ выполненных олимпиадных работ в очной форме проводится в аудиториях, оборудованных средствами видеозаписи. В течение всего периода показа олимпиадных заданий осуществляется видеозапись.

*Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий*

Рассмотрение апелляций проводится в случаях несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения олимпиады. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри в течение трёх дней после объявления результатов.

На апелляции повторно проверяется только текст решения задачи. Устные пояснения апеллирующего не оцениваются. Система оценивания олимпиадных заданий не может быть предметом апелляции и пересмотру не подлежит.