



УТВЕРЖДАЮ

ПРЕЗИДЕНТ

АРЛ «Радуга Олимпиада»

25 декабря 2017 г.

В.П. Медведев

ПОЛОЖЕНИЕ

о Первой Всероссийской дистанционной олимпиаде

«АСТРОНОМИЯ»

Академии развития личности «Радуга Олимпиада»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении Первой Всероссийской дистанционной олимпиады Академии развития личности «Радуга Олимпиада» «АСТРОНОМИЯ» (далее - Олимпиада) определяет цели и задачи, организаторов и участников, порядок организации и проведения, финансовое обеспечение.

1.2. Организатор Олимпиады: Академии развития личности «Радуга Олимпиада» сайт: www.raduga-olimpa.ru.

1.3. Олимпиада проводится для следующих возрастных категорий:

- обучающиеся 9-11 классов;
- обучающиеся профессиональных образовательных организаций.

1.4. Участие в Олимпиаде бесплатное.

Организационный взнос оплачивается каждым участником только за получение им наградных документов:

- в размере 100 рублей за наградные документы в электронном виде;
- в размере 200 рублей за наградные документы в печатном виде (оригиналы почтой);

- участники, обучающиеся в школах-интернатах и оставшиеся без попечения родителей, оргвзнос не оплачивают, но представляют копию документа, подтверждающего данный факт;

- если у участника есть руководитель работы, который также хотел бы получить наградные документы, размер его оргвзноса составляет 100 рублей (электронная копия наградных документов) или 200 рублей (оригиналы наградных документов почтой);

- в размере 150 рублей за наградные документы на имя участника с указанием Ф.И.О. руководителя в электронном виде;

- в размере 250 рублей за наградные документы на имя участника с указанием Ф.И.О. руководителя в печатном виде (оригиналы почтой).

1.5. Если один руководитель представляет 3-х и более обучающихся для участия в Олимпиаде, он получает наградные документы в электронном виде без оплаты оргвзноса.

1.6. Если от одного учебного заведения представлено для участия в Олимпиаде не менее пяти обучающихся, то на имя руководителя организации направляется благодарственное письмо в электронном виде.

1.7. Если от одной образовательной организации в конкурсном мероприятии приняло участие 10 и более человек, то организация получает разовый промокод, дающий право на скидку при оплате оргвзноса в размере 20% для участия в следующем конкурсном мероприятии по любой тематике. Полученный промокод следует вписать в специальное окошко в Заявке (Приложение 2).

1.8. Олимпиада проводится как дистанционная. Обмен информацией между участниками и организаторами Олимпиады ведется через интернет-сайт Академии развития личности «Радуга Олимпа»: www.raduga-olimpa.ru и электронную почту Оргкомитета: r-olimpa@mail.ru.

1.9. Информация о проведении Олимпиады, порядке участия, победителях и призерах, является открытой и публикуется на интернет-сайте: www.raduga-olimpa.ru.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых обучающихся, реализации творческого потенциала и совершенствования их профессиональной компетентности, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся, рекомендации победителей Олимпиады для участия в конкурсах профессионального мастерства.

2.2. Основными задачами Олимпиады являются:

- проверка способности обучающихся к будущей самостоятельной профессиональной деятельности, проектирования своей деятельности и конструктивному анализу ошибок;
- развитие профессионального мышления, стимулирование обучающихся к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие профессиональной ориентации и общих компетенций в области астрономии;
- сопоставительное исследование в сфере образования, независимая оценка качества образования в рамках Федерального Закона № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 95).

3. Порядок организации и проведения Олимпиады

3.1. Для работы по подготовке и проведению Олимпиады Организатором сформирован организационный комитет (далее - Оргкомитет).

3.2. Председателем Оргкомитета является Президент Академии развития личности «Радуга Олимпа».

3.3. Председатель Оргкомитета выполняет следующие функции:

- руководит работой Оргкомитета;
- утверждает задания Олимпиады;
- подписывает Протокол подведения итогов Олимпиады;

- подписывает Дипломы победителей и участников.

3.4. Сроки проведения Олимпиады: с **13 января 2018г. по 15 марта 2018г.**

3.5. Олимпиада проводится в четыре этапа:

- первый этап с 13 января 2018 года по 28 февраля 2018 года - прием заявок на участие и ответов на задания, путем направления их на электронную почту Оргкомитета: r-olimpa@mail.ru;

- второй этап 1 - 5 марта 2018 г. - проверка ответов и рассылка каждому участнику его результатов, при этом возможна подача апелляций до 5 марта 2018 г.;

- третий этап 6 - 10 марта 2018 г. подведение итогов и публикация результатов на интернет-сайте: www.raduga-olimpa.ru;

- четвертый этап 11 - 15 марта 2018 г. – рассылка наградных документов.

4.Порядок участия в Олимпиаде

4.1.Для участия в конкурсе необходимо внимательно изучить текст **договора-оферты**, размещенного на сайте в разделе «О НАС» и, в случае принятия его условий, приступить к последующим действиям участия в конкурсе.

4.2. Выполнить все задания Олимпиады, приведенные в Приложении 1.

4.3. Произвести оплату за каждого участника через систему Яндекс Деньги на номер: **410015082246214 Ирина Омельченко**.

4.4. Скачать заявку (Приложение 2) и полностью заполнить ее, внося ответы на задания, промокод (если есть), а также данные оплаты: дата, номер квитанции, сумма (электронную копию или фото квитанции или скриншот с информацией об успешно произведенной оплате необходимо выслать вместе с заявкой). **Заявку отправлять в формате doc/docx.**

4.5. Отправить до 28 февраля 2018 года по электронной почте на адрес Оргкомитета:r-olimpa@mail.ru заполненную заявку и электронную копию платежного документа в одной папке, название которой должно содержать ФИО участника. В теме письма указать «Олимпиада Астрономия».

4.6. Отправка заполненной заявки (Приложение 2) является одновременно акцептом договора-оферты.

4.7. В течение трех дней Вам придет ответ о получении и принятии Ваших материалов. Материалы считаются зарегистрированными после получения подтверждения по электронной почте.

4.8. В случае неполучения подтверждения о принятии Ваших материалов вышлите запрос на адрес:r-olimpa@mail.ru или позвоните по телефону **8-909-413-96-78**.

5. Порядок определения победителей и призеров

5.1. Олимпиада предусматривает выполнение 25 тестовых заданий. Содержание заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам.

5.2. Победители выявляются по результатам проверки ответов на задания и количества набранных баллов. Баллы выставляются по итогам ответов на все вопросы. Максимальное количество баллов составляет - 25.

5.3. Участники награждаются дипломами согласно шкале:

25 - 23 балла	Диплом I степени (победитель);
22-20 баллов	Диплом II степени (призер);
19-15 баллов	Диплом III степени (призер);
14-10 баллов	Диплом участника.

5.4. Дипломы предоставляются участникам в соответствии с п. 1.4 настоящего Положения.

5.5. В случае возникновения подозрений о некорректности заданий (ответов), участник имеет право до 5 марта 2018 г. подать заявку в Оргкомитет с детальным описанием проблемы. В случае подтверждения данной информации происходит автоматическое начисление баллов за указанное задание. После 5 марта 2018 г. апелляции не принимаются.

**ЗАДАНИЯ
К ПЕРВОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОЛИМПИАДЕ «АСТРОНОМИЯ»**

1 правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 25

На каждый вопрос выберите один правильный ответ

1. Астрометрия это -

- а. Ориентирование на местности по положению небесных светил;
- б. Научное учреждение, предназначенное для практического изучения небесных объектов и астрономических явлений;
- в. Наука о точных измерениях положений небесных светил;
- г. Прибор, предназначенный для определения координат звёзд и точного местного времени.

2. Кто разработал Гелиоцентричную модель мира?

- а. Хаббл Эдвин;
- б. Николай Коперник;
- в. Тихо Браге;
- г. Клавдий Птолемей.

3. Чем заполнено межзвездное пространство?

- а. не заполнено ничем;
- б. заполнено пылью и газом;
- в. заполнено обломками космических аппаратов;
- г. верного ответа нет.

4. Как называется угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли?

- а. Часовой угол;
- б. Азимут;
- в. Горизонтальный параллакс;
- г. Прямое восхождение.

5. Какое название имеет расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда?

- а. Парсек;
- б. Астрономическая единица;
- в. Световой год;
- г. Звездная величина.

6. Какое название имеет одна из древнейших обсерваторий на Земле?

- а. Стоунхендж;
- б. Пирамида Хеопса;
- в. Пирамида Кукулькана;
- г. Европейская южная обсерватория.

7. Что означает термин ВОЛОПАС?

- а. Это передающая линия для высокочастотных радиоволн, представляющая собой металлическую трубку прямоугольного сечения;
- б. Это крупное и красивое экваториальное созвездие;
- в. Это поверхность, перпендикулярная направлению распространения электромагнитного излучения и проходящая через точки;
- г. Это северное созвездие; звёздный пятиугольник, лежащий к северу от Близнецов.

8. Кому принадлежит утверждение, что Земля имеет форму шара?

- а. Галилео Галилей;
- б. Клавдий Птолемей;
- в. Пифагор и Парменид;
- г. Николай Коперник.

9. Ближайшая к Земле звезда – это

- а. Венера, в древности называемая «утренней звездой»;
- б. Солнце;
- в. Альфа Центавра;
- г. Полярная звезда.

10. Какие два газа составляют основу Солнца?

- а. кислород, азот;
- б. гелий, водород;
- в. водород, азот;
- г. аргон, кислород/

11. Какую температуру имеет Солнце на поверхности?

- а) 2.800 градусов Цельсия;
- б) 5.800 градусов Цельсия;
- в) 10.000 градусов Цельсия;
- г) 15 млн градусов Цельсия.

12. Результатом чего является Солнечная энергия?

- а. термоядерного синтеза;
- б. горения;
- в. ядерного синтеза;
- г. термоядерного горения.

13. Как называется внешняя излучающая поверхность Солнца?

- а. фотосферой;
- б. атмосферой;
- в. хромосферой.

14. Что означает термин Белый карлик?

- а) потухшая и остывающая звезда;
- б) только что образовавшаяся звезда;
- в) звезда, находящаяся очень далеко от Земли;
- г) газовая планета.

15) Что является причиной смены времён года на Земле?

- а. наклон земной оси;
- б. форма орбиты Земли;
- в. расстояние до Солнца;

г. солнечные затмения.

16. В каком году последний раз наблюдалось полное солнечное затмение на территории России?

а. в 1492 году;

б. в 1870 году;

в. в 1945 году;

г. в 1997 году.

17. Какого размера может достигать во время солнечного затмения пятно, образованное лунной тенью?

а. 10 м;

б. 100 м;

в. 100 км;

г. 10.000 км.

18. В каком веке начались разработки по использованию солнечной энергии?

а. в 1 веке н.э.;

б. в 14 веке;

в. в 20 веке;

г. в 21 веке.

19. Чем объясняется движение Земли вокруг Солнца?

а. действием центробежной силы;

б. действием силы инерции;

в. действием силы поверхностного натяжения;

г. действием силы упругости.

20. Кто сформулировал Закон всемирного тяготения?

а. Исаак Ньютон;

б. Клавдий Птолемей;

в. Галилео Галилей;

г. Николай Коперник.

21. Приблизительно сколько лет назад зажглось Солнце?

а. 100 млн. лет назад;

б. 4,5 млрд. лет назад;

в. 1 млрд. лет назад;

г. 100 млрд. лет назад.

22. Чем определяется первая экваториальная система небесных координат?

1. Годинный угол и склонение;

2. Прямое восхождение и склонение;

3. Азимут и склонение;

4. Азимут и высота.

23. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 5^h 20^m$, $\delta = +10^\circ$?

1. В созвездии Телец;

2. В созвездии Возничий;

3. В созвездии Заяц;

4. В созвездии Орион.

24. Сколько насчитывают самых главных фаз Луны?

1. две;
2. четыре;
3. шесть;
4. восемь.

25. Как называется телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз?

1. Фотоэффект;
2. Рефракторным;
3. Менисковый;
4. Нет правильного ответа.

