



УТВЕРЖДАЮ

ПРЕЗИДЕНТ

АРЛ «Радуга Олимпиада»

22 февраля 2018 г.

В.П. Медведев

ПОЛОЖЕНИЕ

о Первой Международной дистанционной олимпиаде
«АСТРОНОМИЯ»

Академии развития личности «Радуга Олимпиада»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении Первой Международной 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 150 рублей за наградные документы на имя участника в электронном виде;

- в размере 250 рублей за наградные документы на имя участника 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 150 рублей (электронная копия наградных документов) или 250 рублей (оригиналы наградных документов почтой);

- в размере 200 рублей за наградные документы на имя участника с указанием Ф.И.О. руководителя в электронном виде;

- в размере 300 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: raduga-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.

3. Порядок организации и проведения Олимпиады

3.1. Для работы по подготовке и проведению Олимпиады Организатором сформирован организационный комитет, в состав которого входят представители научно-образовательного сообщества республик Азербайджан, Армения и Белоруссия (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 1 марта 2018г. по 15 мая 2018г.

3.5. Олимпиада проводится в четыре этапа:

- первый этап с 1 марта 2018 года по 25 апреля 2018 года - прием заявок на участие и ответов, путем направления их на электронную почту Оргкомитета: raduga-olimpa@mail.ru;
- второй этап 25 - 5 мая 2018 г. - проверка ответов и рассылка каждому участнику его результатов;
- третий этап 6 - 10 мая 2018 г. подведение итогов и публикация результатов на интернет-сайте: www.raduga-olimpa.ru;
- четвертый этап 10 - 15 мая 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 25 апреля 2018 года по электронной почте на адрес Оргкомитета: raduga-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: raduga-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 и ответы на творческие задания.

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 - 37.

5.3. Участники награждаются дипломами согласно шкале:

37 - 33 балла	Диплом I степени (победитель);
32-27 баллов	Диплом II степени (призер);
26-21 баллов	Диплом III степени (призер);
20-15 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 10 мая 2018 г. подать заявку в Оргкомитет с детальным описанием проблемы. В случае подтверждения данной информации происходит автоматическое начисление баллов за указанное задание. После 10 мая 2018 г. апелляции не принимаются.

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

Первый этап

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

На каждый вопрос выберите один правильный ответ

- 1. Как называют ядра далеких молодых галактик?**
 - а. Квазары;
 - б. Пыль;
 - в. Балдж;
 - г. Хога.
- 2. Какая галактика находится в созвездии Гончие Псы и носит название растения семейства Астровых?**
 - а Галактика Ромашка;
 - б Галактика Одуванчик;
 - в Галактика Подсолнух;
 - г Галактика Роза.
- 3. Что в астрономии называют Волосами Береники?**
 - а созвездие северного полушария неба;
 - б созвездие южного полушария неба;
 - в самую яркую звезду созвездия Кор Кароли;
 - г все звезды Гончих Псов.
- 4. Как называется крупное северное созвездие из очень тусклых звёзд, среди которых много двойных и кратных:**
 - а Барс;
 - б Рысь;
 - в Лань;
 - г Моль.
- 5. Кто разработал Гелиоцентричную модель мира?**
 - а. Хаббл Эдвин;
 - б. Николай Коперник;
 - в. Тихо Браге;
 - г. Клавдий Птолемей.
- 6. 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.
- 7. 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.

8. Как называется тёмная линия, наблюдаемая в непрерывном спектре излучающего объекта из-за поглощения фотонов с определённой длиной волны ионами, атомами или молекулами?

- а. линия узлов;
- б. линия излучения;
- в. линия изменения;
- г. линия поглощения.

9. 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.

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?

- а. Годинный угол и склонение;
- б. Прямое восхождение и склонение;
- в. Азимут и склонение;
- г. Азимут и высота.

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

- а. В созвездии Телец;

- б. В созвездии Возничий;
- в. В созвездии Заяц;
- г. В созвездии Орион.

24. Сколько насчитывают самых главных фаз Луны?

- а. две;
- б. четыре;
- в. шесть;
- г. восемь.

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

- а. Фотоэффект;
- б. Рефракторним;
- в. Менисковый;
- г. Нет правильного ответа.

Второй этап

2 этап – развернутый ответ-рассуждение по поставленному вопросу

Критерии оценки:

- аргументированность (3 балла)
- научность (3 балла)
- точность понятий (3 балла)
- логичность изложения (3 балла).

Максимальное количество баллов – 12 баллов.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

1. Что такое Лилианские дни? Кем, когда и в честь кого (чего или какого события) данный термин получил распространение?
2. Опишите подробно термин «Летучая рыбка».
3. Что Вам известно о Гершель Джоне Фредерике Уильяме?

**ОТВЕТЫ ВОРОГО ЭТАПА
ПЕРВОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЫ**

(Ф.И.О. участника)