



Свидетельство о государственной регистрации СМИ  
ЭЛ № ФС 77 - 73585 от 21.09.2018  
[www.raduga-olimpa.ru](http://www.raduga-olimpa.ru)  
e-mail: [r-olimpa@mail.ru](mailto:r-olimpa@mail.ru)  
тел.: 8(909)413-96-78



**УТВЕРЖДАЮ**

**ПРЕЗИДЕНТ**

**АРЛ «Радуга Олимпа»**

**30 декабря 2018 г.**

**В.П. Медведев**

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о II Международной дистанционной олимпиаде «АСТРОНОМИЯ»**

**Академии развития личности «Радуга Олимпа»**

#### **1. Общие положения**

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

1.2. Организатор Олимпиады: Академии развития личности «Радуга Олимпа» сайт: [www.raduga-olimpa.ru](http://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 в электронном виде;
- в размере 250 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 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](http://www.raduga-olimpa.ru) и электронную почту Оргкомитета: [r-olimpa@mail.ru](mailto: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](http://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, в состав которого входят представители научно-образовательного сообщества государств Россия, Белоруссия и Казахстан (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 **10 января 2019г. по 30 марта 2019г.**

1 этап - прием заявок и ответов, путем направления их на электронную почту Оргкомитета: [r-olimpa@mail.ru](mailto:r-olimpa@mail.ru) с 10.01.2019 по 13.03.2019;

2 этап – рассмотрение, проверка ответов и рассылка каждому участнику его результатов с 13.03.2019 по 18.03.2019;

3 этап - подведение итогов, их публикация на сайте и рассылка наградных документов конкурса до 30.03.2019.

#### **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 **13 марта 2019 года** по электронной почте на адрес Оргкомитета:[r-olimpa@mail.ru](mailto: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 2».

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](mailto: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 18 марта 2019 г. подать заявку в Оргкомитет с детальным описанием проблемы. В случае подтверждения данной информации происходит автоматическое начисление баллов за указанное задание. После 18 марта 2019 г. апелляции не принимаются.

**ЗАДАНИЯ  
КО II МЕЖДУНАРОДНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЕ  
«АСТРОНОМИЯ»**

1 правильный ответ на вопросы теста – 1 балл. Максимальное  
количество баллов – 25

*На каждый вопрос выберите один правильный ответ*

**1. Кого считают первым ученым астрономом:**

- а. Аристотеля;
- б. Сократа;
- в. Диогена;
- г. Пифагора.

**2. Как зовут музу - покровительницу астрометрия:**

- а. Нептуния;
- б. Урания;
- в. Сатурния;
- г. Марсия.

**3. Когда были произведены первые измерения радиуса  
земного шара:**

- а. I век н.э.;
- б. I в. до н. э.;
- в. III в. до н. э.;
- г. V в. до н. э.

**3. Что привело к появлению нового раздела науки о  
Вселенной— астрофизики:**

- а. формулирование закона всемирного тяготения;
- б. измерения радиуса земного шара;
- в. открытие спектрального анализа;
- г. гелиоцентрическое учение Николая Коперника

**4. Сколько времени идет свет до Земли от самой близкой к  
Солнечной системе звезды:**

- а. более четырех лет;
- б. более десяти лет;
- в. два года;
- г. семь лет.

**5. Объем, занимаемый нашей Галактике свет может пересечь  
только за:**

- а. 100 лет;
- б. 100 тыс. лет;
- в. 500 лет;
- г. 1000 лет.

**6. Сколько Галактик можно видеть с территории России:**

- а. одну;
- б. две;
- в. три;
- г. пять.

**7. Расстояние до ближайшего к Земле небесного тела:**

- а. примерно 1000 000 км.;
- б. примерно 200 000 км.;
- в. примерно 600 000 км.;
- г. примерно 400 000 км.

**8. Если мы воспользуемся известной моделью — школьным глобусом Земли, который в 50 млн. раз меньше нашей планеты, то Луну надо представить в виде шарика диаметром:**

- а. примерно 7 см;
- б. примерно 1 см.;
- в. примерно 10 см.;
- г. примерно 5 см.

**9. Если мы воспользуемся известной моделью — школьным глобусом Земли, который в 50 млн. раз меньше нашей планеты, то Солнце надо представить в виде шарика диаметром:**

- а. примерно 45 см;
- б. примерно 40 м.;
- в. примерно 1 м.;
- г. примерно 28 м.

**10. Основной источник информации в астрономии:**

- а. наблюдение;
- б. расчеты;
- в. эксперименты;
- г. прогнозы.

**11. Угловое расстояние между двумя крайними звездами ковша Большой Медведицы составляет:**

- а. около  $15^\circ$ ;
- б. около  $5^\circ$ ;
- в. около  $10^\circ$ ;
- г. около  $3^\circ$ .

**12. Обычный школьный телескоп превышает разрешающую способность невооруженного глаза в:**

- а. 40 раз
- б. 50 раз;
- в. 60 раз;
- г. 90 раз.

**13. Крупнейший в России телескоп-рефлектор, который имеет зеркало диаметром:**

- а. 6 м.;
- б. 4 м.;
- в. 8 м.;

г. 10 м.

**14. Космический телескоп им. Хаббла, созданный в США, имеет зеркало диаметром:**

а. 3,5 м.;

б. 2,4 м.;

в. 6,5 м.;

г. 8 м.

**15. Во сколько раз линейны диаметр Солнца больше диаметра Луны:**

а. примерно в 400;

б. примерно в 1000 раз;

в. примерно в 200 раз;

г. примерно в 800 раз.

**16. Сколько известно основных созвездий:**

а. 79;

б. 96;

в. 54;

г. 88

**17. Сколько звезд на всем небе мы теоретически можем видеть невооруженным глазом:**

а. примерно 8000 звезд;

б. примерно 6000 звезд;

в. примерно 3000 звезд;

г. примерно 10000 звезд.

**18. Сколько звезд на всем небе мы практически можем видеть невооруженным глазом:**

а. примерно 8000 звезд;

б. примерно 6000 звезд;

в. примерно 3000 звезд;

г. примерно 10000 звезд.

**19. Какое новое зодиакальное созвездие добавилось в XX веке:**

а. Змееносец;

б. Водолей;

в. Скорпион;

г. Стрелец.

**20. Под каким углом ось вращения Земли наклонена к плоскости ее орбиты:**

а.  $23^{\circ}30'$ ;

б.  $66^{\circ}30'$ ;

в.  $45^{\circ}$ ;

г.  $56^{\circ}30'$ .

**21. Земной экватор имеет по отношению к плоскости орбиты Земли наклон, равный:**

а.  $23^{\circ}30'$ ;

б.  $66^{\circ}30'$ ;

- в.  $45^\circ$ ;
- г.  $56^\circ 30'$ .

**22. Каково расстояние от Луны до Земли:**

- а. около 300 тыс. км.;
- б. около 530 тыс. км.;
- в. около 270 тыс. км.;
- г. около 380 тыс. км.

**23. Луна совершает полный оборот вокруг Земли за:**

- а. 29,5 суток;
- б. 27,3 суток;
- в. 28,5 суток;
- г. 26,8 суток.

**24. Полный цикл смены лунных фаз составляет:**

- а. 29,5 суток;
- б. 27,3 суток;
- в. 28,5 суток;
- г. 26,8 суток.

**25. Под каким углом плоскость лунной орбиты наклонена к плоскости орбиты Земли:**

- а. около  $3^\circ$ ;
- б. около  $5^\circ$ ;
- в. около  $7^\circ$ ;
- г. около  $9^\circ$ .

