



**УТВЕРЖДАЮ**

**ПРЕЗИДЕНТ**

**АРЛ «Радуга Олимпа»**

**22 февраля 2018 г.**

**В.П. Медведев**

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о Международной дистанционной олимпиаде  
Академии развития личности «Радуга Олимпа»  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о проведении Международной дистанционной олимпиады Академии развития личности «Радуга Олимпа» «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (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 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](http://www.raduga-olimpa.ru) и электронную почту Оргкомитета: [raduga-olimpa@mail.ru](mailto: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](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 IT области.

## **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](mailto: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](http://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, 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).

4.5. Отправить до **25 апреля 2018 года** по электронной почте на адрес Оргкомитета: [raduga-olimpa@mail.ru](mailto: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 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

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](mailto:raduga-olimpa@mail.ru) или позвоните по телефону 8-909-413-96-78.

#### **5.Порядок определения победителей и призеров**

5.1. Олимпиада предусматривает выполнение 40 тестовых заданий.

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 - 145.

5.3. Участники награждаются дипломами согласно шкале:

145 - 130 баллов	Диплом I степени (победитель);
129 - 114 баллов	Диплом II степени (призер);
113 -90 баллов	Диплом III степени (призер);
89 -20 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 МЕЖДУНАРОДНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЕ**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**1. Какие программы являются операционной системой?** (выберите один или несколько правильных ответов) – 3 балла

- А) WinZip
- Б) UNIX
- В) Linux
- Г) Microsoft DOS
- Д) Windows 8
- Е) Norton Antivirus

**2. Какие программы относятся к служебному программному обеспечению?** (выберите один или несколько правильных ответов) – 3 балла

- А) WinRar
- Б) Linux
- В) Windows 10
- Г) Norton Disk Doctor
- Д) CPU Stress Test

**3. Какая программа обязательна для установки на компьютер?** (выберите один или несколько правильных ответов) – 3 балла

- А) Система программирования
- Б) Прикладные программы общего назначения.
- В) Прикладные программы специального назначения
- Г) Сервисные программы
- Д) Операционная система

**4. Программа, управляющая работой внешнего устройства, называется...** (выберите правильный ответ) – 3 балла

- А) контроллер
- Б) драйвер
- В) интерфейс
- Г) система программирования
- Д) табличный процессор

**5. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле**  
**=СУММ(В1:С4)+F2\*E4–A3**

*Выберите правильный ответ – 4 балла*

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

А) 19            Б) 29            В) 36            Г) 71

**6. Какие пункты мы можем осуществить при выводе документа на печать? Выберите несколько правильных вариантов ответа – 5 баллов**

- А) Указать количество страниц
- Б) Указать печать нескольких страниц на одной
- В) Указать печать 5 страниц на одной
- Г) Распечатать только отдельные страницы
- Д) Выбрать печать нескольких копий

**7. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C	D
1		2	4	
2	10	1	6	

**В ячейку D2 введена формула =A2\*B1+C1. В результате в ячейке D2 появится значение... Выберите правильный ответ – 4 балла**

А) 6            Б) 14            В) 16            Г) 24

**8. Продолжите выражение: ...HTML – это... – 3 балла**

- А) язык разметки гипертекста
- Б) расширение документа
- В) адрес страницы
- Г) программа для создания сайтов

**9. Продолжите выражение: ...Веб-приложение — это... – 4 балла**

- А) готовый программный комплекс для решения задач сайта
- Б) совокупность статичных документов
- В) приложение для просмотра Web-страниц
- Г) приложение для выхода в интернет

**10. Выберите правильное определение: ...Доменное имя – это... 4 балла**

- А) символьное имя, служащее для идентификации областей — единиц административной автономии в сети Интернет — в составе вышестоящей по иерархии такой области
- Б) система DNS
- В) средство индивидуализации

Г) зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации

**11. Выберите правильное определение: ... Web-браузер – это... – 3 балла**

А) особая Web-страница

Б) программа для создания сайтов

В) клиент-программа WWW

Г) выход в Интернет

**12. Выберите правильное определение: ... On-line – это... – 3 балла**

А) режим работы пользователя в состоянии подключения к какому-либо серверу Сети

Б) протокол Интернета

В) тип сайта

Г) все сервисы полностью доступны для любых посетителей и пользователей

**13. Выберите правильный ответ-расшифровку термина: ... IRC – 4 балла**

А) Internet Realy Chat

Б) Internet Relise Comfort

В) International Rise Club

Г) Internet Realy Browse

**14. Выберите правильный ответ: ... Протокол службы передачи файлов – 5 баллов**

А) HTTP

Б) SMTP

В) FTP

Г) POP3

**15. Выберите правильный ответ-расшифровку термина: ... WWW – 3 балла**

А) World Wide Web

Б) World Write Web

В) Write Write Web

Г) War Win Web

**16. Выберите правильный ответ: ... Web-сервер – это ... – 5 баллов**

А) главный сайт WWW

Б) главный сайт Web-страницы

В) компьютер, на котором работает сервер-программа WWW

Г) программа, дополняющая Web-браузер

**17. Выберите правильный ответ: ... Гиперссылка – это – 3 балла**

А) некоторое ключевое слово или объект в документе, с которым связан указатель для перехода на другую страницу в «паутине»

Б) первая ссылка на сайте

В) ссылка на сайт

Г) ссылка на раздел сайта

**18. Выберите правильный ответ: ... Протоколом WWW является – 4 балла**

А) HTTP

Б) SMTP

- В) FTP
- Г) POP3

**19. Выберите правильный ответ: ...URL— это...— 4 балла**

- А) название сайта
- Б) язык сайта
- В) копия сайта, которая может быть просмотрена на любом компьютере без подключения к компьютерной сети и использования серверного программного обеспечения
- Г) универсальный указатель ресурсов

**20. Выберите правильный ответ: ...Протоколом сервера e-mail является... — 5 баллов**

- А) HTTP
- Б) SMTP
- В) POP3
- Г) POP2

**21. Выберите правильный ответ: ...Протоколом клиента e-mail является... — 5 баллов**

- А) SMTP
- Б) FTP
- В) POP3
- Г) POP2

**22. Продолжите выражение: Технология «клиент-сервер» реализуется через... — 4 балла**

- А) Web-сервер, Web-клиент, протокол FTP
- Б) Web-сервер, Web-клиент, протокол HTTP
- В) Web-сервер, Web-браузер, протокол FTP
- Г) Web-сервер, Web-страница, протокол SMTP

**23. Выберите правильный ответ: ...Структурными составляющими Web-страницы являются... — 4 балла**

- А) HTML-файл, e—mail
- Б) HTML-файл, URL-адрес
- В) e—mail, URL-адрес
- Г) Web-клиент, протокол FTP

**24. Выберите правильный ответ: ...Структурными составляющими Web-сайта являются... — 5 баллов**

- А) владелец сайта, URL-адрес
- Б) владелец сайта, HTML-файл
- В) Web-браузер, URL-адрес
- Г) владелец сайта, главная страница

**25. Выберите правильный ответ: ...Внутренние гиперсвязи — это... — 3 балла**

- А) связи внутри сайта
- Б) связи внутри сайта, ограниченные разделами
- В) связи внутри сайта на одном сервере
- Г) совокупность гиперссылок сайта

**26. Выберите правильный ответ:... Внешние гиперсвязи – это... – 4 балла**

- А) филиалы сайтов
- Б) связи с другими сайтами
- В) связи сайтов с похожими URL-адресами
- Г) совокупность связанных между собой гиперссылок разных сайтов

**27. Выберите правильный ответ:... ГИС – это... – 4 балла**

- А) Информационные системы, базирующиеся на картах территорий
- Б) справочник местности
- В) Web-приложение для просмотра карт
- Г) Web-приложение для просмотра карт в реальном времени

**28. Выберите правильный ответ:... Устройство ГИС составляют... – 3 балла**

- А) Система баз данных, система обслуживания запросов, блок картографической информации
- Б) Система баз данных, блок картографической информации
- В) Система баз данных, данные с картографических сайтов
- Г) Система баз данных, Интернет-картография

**29. Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления? (выберите правильный ответ) – 3 балла**

- А) 00
- Б) 10
- В) 01
- Г) 11

**30. Выберите правильный ответ:... К основным типам компьютерных вирусов относят – 4 балла**

- А) Аппаратные, программные, загрузочные
- Б) Файловые, загрузочные, макровирус, сетевые
- В) Файловые, программные, макровирус

**31. Выберите правильный ответ:... Какие основные средства защиты от компьютерных вирусов существуют? – 4 балла**

- А) Резервное копирование наиболее ценных данных
- Б) Аппаратные средства
- В) Программные средства

**32. Выберите правильный ответ:... Какие вспомогательные средства защиты от компьютерных вирусов существуют? – 3 балла**

- А) Резервное копирование наиболее ценных данных
- Б) Аппаратные средства
- В) Антивирусные программы

**33. Выберите правильный ответ:... К какому типу программ относится антивирусная программа DrWeb? – 5 баллов**

- А) Полифаг
- Б) Ревизор
- В) Блокировщик

**34. Выберите правильный ответ:... На чем основано действие антивирусной программы? – 3 балла**

- А) На ожидании начала антивирусной атаки
- Б) На сравнении программных кодов с известными вирусами
- В) На удалении зараженных файлов

**35. По предложенному описанию определите тип программы и выберите правильный ответ: «Эти вирусы заражают файлы документов Word и Excel. Являются встраиваемыми в документ макрокомандами» – 5 баллов**

- А) Файловый
- Б) Макровирус
- В) Сетевой

**36. Выберите правильный ответ:... Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3 600 байт) в течение... – 5 баллов**

- А) 1 минуты
- Б) 1 часа
- В) 1 секунды
- Г) 1 дня

**37. Событие: «По телефону разговаривают два приятеля». В каком пункте указано верное сочетание источника информации, приемника информации и канала связи? Выберите правильный ответ – 4 балла**

	Источник информации	Приемник информации	Канал связи
А)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная сеть
Б)	Человек слушающий	Человек говорящий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
В)	Человек говорящий	Человек слушающий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
Г)	Человек говорящий	Человек слушающий	Телефонный провод
Д)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная станция

**38. В ячейке В1 записана формула =2\*\$A1. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку В1 скопируют в ячейку С2? Выберите правильный ответ – 4 балла**

- А) =2\*\$B1    Б) =2\*\$A2    В) =3\*\$A2    Г) =3\*\$B2H

**39. В ячейке А1 электронной таблицы записана формула =D1-\$D2. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку А1 скопируют в ячейку В1? Выберите правильный ответ – 4 балла**

- А) =E1-\$E2    Б) =E1-\$D2    В) =E2-\$D2    Г) =D1-\$E2

**40. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А6:С6) равно (-2). Чему равно значение формулы =СУММ(А6:D6), если значение ячейки D6 равно 5? Выберите правильный ответ – 4 балла**

А) 1

Б) -1

В) -3

Г) 7

