

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель регионального учебно-методического объединения «Информатика и вычислительная техника»

*Суд* М.Л.Суслонина  
« 22 » *октябрь* 2015

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении олимпиады обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» ОУ ПО Пермского края по программированию и компьютерной графике в 2016 году

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи олимпиады обучающихся образовательных учреждений профессионального образования (далее – ОУ ПО) Пермского края по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» (далее – Олимпиада), порядок её проведения и финансирования.

1.2. Основными задачами Олимпиады являются:

- мотивация студентов, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», к углубленному изучению профессиональных задач;
- повышение уровня и совершенствование качества профессиональной подготовки выпускников, творческой активности педагогов в рамках наставничества;
- пропаганда и развитие творческих способностей студентов ОУ ПО в сфере овладения профессиональными технологиями, реализации их творческого потенциала;
- создание оптимальных условий для выявления одаренных и талантливых студентов, с ориентацией на дальнейшее интеллектуальное развитие и профессиональную деятельность;
- воспитание здорового духа конкурентной борьбы и стремления к победе;
- выявление и развитие у обучающихся творческих способностей в сфере профессиональной деятельности дальнейшее развитие их профессиональной компетентности;
- стимулирование интереса к научно-исследовательской деятельности;
- создание необходимых условий для поддержки одарённых студентов, распространение и популяризация научных знаний среди молодежи.

1.3. Олимпиада проводится:

**4 и 5 февраля 2016 года** среди студентов ОУ ПО, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

**4 февраля** открытие олимпиады, теоретический, первый и второй практический этапы;

**5 февраля** третий практический этап, подведение итогов и закрытие олимпиады.

1.4. Олимпиада проводится по следующим номинациям:

- программирование и базы данных;
- компьютерная графика.

### 2. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Участниками Олимпиады являются студенты учреждений профессионального образования г. Перми и Пермского края.

2.2. В номинации «**Программирование и базы данных**» принимают участие студенты ОУ ПО, обучающиеся по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», владеющие навыками программирования на алгоритмических языках, работы с базами данных, построения запросов к базам данных.

2.3. В номинации «**Компьютерная графика**» принимают участие студенты ОУ ПО любой специальности, владеющие навыками работы в CorelDraw и Photoshop.

### **3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И ЖЮРИ ОЛИМПИАДЫ**

3.1. Организаторы Олимпиады:

- Институт развития образования Пермского края;
- Региональное учебно-методическое объединение «Информатика и вычислительная техника»;
- КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»;
- ЗАО «Прогноз»;
- УЦ «Грани» РМЦПК;
- АО «ЭР Телеком холдинг».

3.2. Организацию и проведение Олимпиады осуществляет организационный комитет. Организационный комитет Олимпиады (далее - оргкомитет) в пределах своей компетенции осуществляет информационное обеспечение Олимпиады, рассылку приглашений и прием заявок, отбор участников.

3.3. Оргкомитет формируется из преподавателей, ведущих свою деятельность в образовательных учреждениях профессионального образования и высшего профессионального образования, представителей работодателей.

3.4. Оргкомитет:

- разрабатывает и утверждает план мероприятий по подготовке и проведению Олимпиады;
- утверждает состав жюри Олимпиады (далее – жюри);
- утверждает решение жюри об итогах Олимпиады;
- утверждает порядок формирования заданий для участников Олимпиады (далее – задания);
- утверждает бланк задания для участников Олимпиады;
- представляет необходимые отчетные документы;
- устанавливает регламент проведения конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение конкурса;
- разрабатывает методические рекомендации по проведению конкурса;
- обеспечивает методическое и содержательное единство конкурсных заданий;
- публикует решения конкурсных заданий;
- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении конкурса;
- рассматривает совместно с жюри конкурса апелляции участников конкурса и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;
- утверждает список победителей и призеров конкурса;
- обеспечивает награждение победителей и призеров конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с положением о конкурсе.

3.5. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением об Олимпиаде.

3.6. Оргкомитет определяет состав и председателя жюри.

3.7. Председатель оргкомитета не может одновременно являться председателем жюри.

3.8. Жюри Олимпиады формируется из преподавателей ОУ ПО и ВУЗов, представителей работодателей.



3.9. Жюри обладает исключительным правом определения правильности выполнения тестов, решения заданий, выставления оценок, определения победителей и дисквалификации участников. Жюри анализирует вопросы, возникающие в результате непредвиденных событий и обстоятельств. Жюри контролирует и оценивает результаты проверки результатов участников конкурса, оценивает методическое и содержательное единство конкурсных заданий, рассматривает совместно с оргкомитетом конкурса апелляции участников, утверждает протоколы результатов заключительного этапа конкурса.

3.10 Члены жюри не являются руководителями студентов-участников олимпиады.

#### **4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ**

4.1. Олимпиада проводится **4 и 5 февраля 2016 года** на базе КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова:

4.1.1 В номинации «**Программирование и базы данных**»

**4 февраля 2016 года** на базе КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова проводится тестирование по теоретическим понятиям специальностей группы 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», а также первый и второй этапы практической части - **запросы к БД, подключение к БД с помощью программы на языке C++, C# (Visual Studio 13) или Delphi (Embarcadero RAD Studio 10);**

**5 февраля 2016 года** на базе КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова проводится третий этап практической части - **решение алгоритмических задач на языке C++, C# (Visual Studio 13) или Delphi (Embarcadero RAD Studio 10);**

4.1.2 В номинации «**Компьютерная графика**»

**4 февраля** на базе КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова проводится тестирование по компьютерной графике, а также первый этап практической части - работа в **CorelDraw X7;**

**5 февраля 2016 года** на базе КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова проводится второй и третий этапы практической части – графический дизайн с использованием **Photoshop CS6** и создание макета главной страницы сайта (только картинка, верстка не требуется).

4.2. Учебные заведения направляют в адрес организаторов заявку на участие в Олимпиаде (приложение 1) до **20 января 2016 года** ([pat@pstu.ac.ru](mailto:pat@pstu.ac.ru) тема письма: Олимпиада ИВТ).

4.3. Количество участников от каждого учебного заведения не ограничивается.

4.4. Учебные заведения, не подавшие в указанный срок заявки и не внесшие регистрационный взнос, к участию в Олимпиаде допущены не будут.

4.5 Регистрация участников очного этапа Олимпиады будет осуществляться по студенческим билетам.

4.7. **4 и 5 февраля 2016 года** в отведенное время участники Олимпиады самостоятельно решают предложенные задачи. Жюри может продлить время любого этапа в случае каких-либо непредвиденных обстоятельств.

4.8. В течение практического этапа очного тура участники имеют право задавать вопросы членам жюри по условию задачи. Вопрос должен быть составлен в форме, предполагающей ответ "ДА" или "НЕТ". Жюри оставляет за собой право распространить копию вопроса участника с ответом всем остальным участникам Олимпиады.

4.9. Для каждого участника Олимпиады выделяется персональный рабочий каталог, в котором он хранит программы и другие необходимые файлы. По истечении времени практического этапа файлы решений должны быть загружены на сайт по инструкции, выданной студенту.

4.10. По истечении времени выполнения заданий запрещается осуществлять любые действия на компьютере. Дежурный преподаватель не имеет права переименовывать и исправлять файлы участников.



- 4.11. Не будут оцениваться решения, в которых используются любые другие действия, нарушающие работу проверяющего во время проверки решения задания.
- 4.12. В процессе решения заданий участники могут общаться только с членами жюри Олимпиады.
- 4.13. За нарушение правил Олимпиады участник, по решению жюри, может быть дисквалифицирован.
- 4.14. В случае возникновения сбоев в работе компьютера или используемого программного обеспечения необходимо сообщить члену жюри, который должен письменно зафиксировать сбой. По решению жюри участнику может быть добавлено время, затраченное на восстановление работоспособности компьютера.
- 4.15. Проверка заданий Олимпиады осуществляется 4 и 5 февраля после проведения соответствующего этапа. Решения жюри по результатам Олимпиады окончательны и обжалованию не подлежат.

## 5. ЗАДАНИЯ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Олимпиадные задания предусматривают проверку теоретических знаний и практических умений и навыков.

5.2. *Теоретические задания* для участников Олимпиады:

В номинации: **«Программирование и базы данных» (20 баллов)**: выполнение тестового задания, предусматривающего контроль знаний студентов по основным понятиям в области информатики и информационных технологий, операционных систем, архитектуры ЭВМ, базовых конструкций языков программирования, баз данных, технических средств информатизации.

В номинации: **«Компьютерная графика» (20 баллов)**: выполнение тестового задания, предусматривающего контроль знаний студентов по основным понятиям в области информатики, компьютерной графики, используемых графических пакетов, представления графических объектов.

5.3. *Практические задания* для участников Олимпиады:

В номинации **«Программирование и базы данных»**:

- создание БД, (10 баллов)
- запросы к БД, (30 баллов)
- подключение к БД с помощью программы на языках C++, C# или Delphi (10 баллов);
- решение алгоритмических задач на языке C++, C# или Delphi (40 баллов)

В номинации **«Компьютерная графика» (80 баллов)**

- создание изображений (80 баллов)

5.4. Задания для проведения Олимпиады предоставляются разработчиками заданий, являющихся членами жюри Олимпиады или независимыми специалистами.

## 6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

6.1. Награждение победителей проводится **5 февраля 2016г.**

6.2. Победители определяются по итогам Олимпиады в рамках каждой номинации:

- программирование и базы данных;
- компьютерная графика.

Студенты, занявшие первые три места в каждой номинации, награждаются дипломами регионального УМО-3 «Информатика и вычислительная техника» Пермского края и памятными подарками.

Предусмотрены как абсолютные победители, так и победители в конкурсах внутри данных номинаций за лучшие успехи в тестировании, в работе с базами данных,

алгоритмическом программировании, работе с CorelDraw, работе с Photoshop, за лучшие презентации и другие успехи по решению жюри.

6.3. Всем участникам и преподавателям, подготовившим участников Олимпиады, выдаются сертификаты.

6.4. Преподаватели, подготовившие победителей и призеров, награждаются грамотами регионального УМО-3 «Информатика и вычислительная техника» Пермского края.

6.5. Итоги олимпиады в номинациях подводятся членами жюри независимо друг от друга. Решение жюри об итогах Олимпиады утверждается организационным комитетом.

6.6. Отчет о проведении мероприятий Олимпиады обсуждается на заседании оргкомитета олимпиады и представляется в институт развития образования Пермского края в течении пяти дней после окончания Олимпиады.

6.7. Вручение дипломов и призов осуществляется лично участникам или уполномоченным представителям учебных заведений.

## 7. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

7.1. Финансовое обеспечение проведения Олимпиады осуществляется организатором конкурса за счет организационных взносов участников конкурса. Организационный комитет конкурса в рамках доступных ему финансовых ресурсов осуществляет финансовое обеспечение организации и проведения Олимпиады.

7.2. Оплата проезда и проживания участников Олимпиады и представителей учебных заведений производится за счёт средств ОУ ПО, участвующих в Олимпиаде.

7.3. За участие в Олимпиаде ОУ ПО учебное заведение должно перечислить безналичным платежом сумму в срок до **4 февраля 2016 года за каждого участника** сумму в размере: **800 (восемьсот)** рублей.

7.4. Необходимые финансовые документы составляются исходя из представленных заявок.

СОГЛАСОВАНО

с руководителями рабочих групп РУМО  
«Информатика и вычислительная техника»

Председатель

 / М.Л. Суслонина /

**Заявка на участие в Олимпиаде обучающихся  
по группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»  
студентов ОУ ПО Пермского края  
по информационным технологиям**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование учебного заведения (полностью, как в официальных документах) \_\_\_\_\_

**Например:** ГЫПОУ ПМК

	Ф.И.О. участника, (полностью! для сертификата), <i>например:</i> Петров Сергей Иванович	Контактная информация участника ТЕЛЕФОН (ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!)	Специальность участника, например: «Прикладная информатика (по отраслям)»	Ф.И.О. преподавателя учебного заведения (полностью! для сертификата), <i>например:</i> Иванова Любовь Петровна с указанием электронного адреса для рассылки логина/пароля
Ф.И.О. студентов, участников Олимпиады, в номинации «Программирование и базы данных»	1. .... 2. .... 3. ....	1. .... 2. .... 3. ....	1. .... 2. .... 3. ....	1. .... 2. .... 3. ....
Ф.И.О. студентов, участников Олимпиады, в номинации «Компьютерная графика»	1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....	1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....	1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....	1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....
Контактный телефон _____	Ф.И.О. ответственного представителя УЗ _____			
Ф.И.О. сопровождающего на олимпиаду _____ г. _____				