

Утверждаю:

Согласовано:

«09» марта 2010 г.

Директор Березниковского

филиала ПГТУ

Косвинцев О.К.

«18» марта 2010 г.

Председатель Комитета

по вопросам образования

Администрации г. Березники

Злобин С.В.

Положение

о IV Открытом городском конкурсе научно-исследовательских, проектных и творческих работ учащихся Верхнекамья

Проводящая организация

Березниковский филиал Пермского государственного технического университета, кафедра «Автоматизация технологических процессов».

Цели и задачи конкурса

Целью конкурса является развитие творческих способностей и подготовка школьников и учащихся к самостоятельной деятельности в области компьютерных технологий.

Задачи конкурса:

1. Развитие интеллектуального и художественного творчества учащихся, привлечение их к исследовательской, проектной и творческой деятельности в области современных компьютерных технологий.
2. Повышение уровня знаний учащихся Верхнекамья в области новых информационных технологий.
3. Стимулирование научно-методической и инновационной деятельности педагогов и воспитателей в работе с учащимися, поиск новых форм и методов образования.
4. Отбор наиболее талантливых, перспективных абитуриентов для поступления в Березниковский филиал Пермского государственного технического университета.
5. Популяризация новых информационных технологий и пропаганда компьютерной и технической грамотности населения Верхнекамья.
6. Формирование открытой развивающей среды, создающей предпосылки к широкой общественной дискуссии и свободному обмену мнениями.

Участники конкурса

Участниками конкурса могут быть приславшие заявки на участие школьники 7-11 классов средних общеобразовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий) и учащиеся

начальных профессиональных учебных заведений (училищ, лицеев) города Березники и Пермского края, представленные для участия в конкурсе:

- школой;
- начальным профессиональным образовательным учреждением;
- учреждением дополнительного образования;
- общественной или некоммерческой организацией.

Учащиеся, представленные учреждением дополнительного образования, общественной или некоммерческой организацией должны приложить к заявке на участие справку о том, где они обучаются, заверенную печатью школы или учреждения НПО.

Организация и проведение

Участие в конкурсе бесплатное. Конкурс проводится в два этапа.

Первый этап – прием заявок и экспертиза членами жюри конкурсных работ участников. Заявки на участие в конкурсе (см. Приложение 1) вместе с конкурсной работой (см. Приложение 2) высылаются по почте (адрес: 618404, Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 7, Березниковский филиал Пермского государственного технического университета с пометкой «На конкурс»), или отправляются по электронной почте (e-mail: zhenon@narod.ru) до 10 апреля 2010 года. Контактные телефоны: **(3424) 269090, 269032**. Участникам, работы которых допущены к участию в конкурсе, по почте или по электронной почте высылается вызов-приглашение на второй этап.

Второй этап – презентация и защита представленной на конкурс работы, которая состоится 23 апреля 2010 года с 10 часов. Защита включает выступление конкурсанта в течение 5...7 минут и ответы на вопросы членов жюри по теме доклада. В процессе презентации работы участники могут пользоваться компьютером, медиапроектором, плакатами и другими аудиовизуальными средствами.

Работы второго этапа и приглашения на второй этап (при наличии технической возможности) публикуются на сайте БФ ПГТУ и на сайте <http://saitatp.narod.ru> .

Жюри

Жюри формируется из ведущих ученых Березниковского филиала Пермского государственного технического университета и представителя Комитета по вопросам образования Администрации г. Березники.

Основные направления и тематика конкурсных работ

1. *Мультимедийные технологии* (презентации, web-дизайн, творчество).
2. *Информационные технологии* (программирование, математическое моделирование, вычислительный эксперимент, компьютерная графика).

Работы, не относящиеся к перечисленным темам конкурса, Конкурсной комиссией рассматриваться не будут.

К участию в номинации «Информационные технологии» не будут допускаться работы, не содержащие элементов программирования, моделирования, вычислительного эксперимента. В этой номинации работы в области компьютерной графики должны

содержать не просто использование готовых пакетов или программ, а предусматривать создание собственных средств компьютерной графики (программ, плагинов и т.п.).

Критерии оценки работ направления 1 (мультимедийные технологии):

- актуальность темы, практическая значимость работы;
- дизайн, эстетичность, художественные решения;
- оригинальность идеи и технического исполнения;
- использование информационных технологий при выполнении работы;
- общий объем выполненной авторами работы;
- качество пояснительной записки, в которой раскрывается технология выполнения работы.

Критерии оценки работ направления 2 (информационные технологии):

- актуальность темы;
- научная новизна полученного результата;
- возможность практического применения результатов исследования;
- общий объем выполненной авторами работы;
- оригинальность идеи и технического исполнения;
- мастерство презентации и владение научной терминологией;
- использование фото- и видеоматериалов, компьютерной графики.

Определение победителей и награждение

Все конкурсанты получают документ об участии в конкурсе. В каждом направлении будут определены 3 победителя (1, 2 и 3 место), награждаемые дипломами БФ ПГТУ и рекомендациями для поступления в высшие учебные заведения. При наличии достаточного количества работ (не менее 10 в каждой группе), участники будут разделены на две возрастные группы: до 9 класса включительно; 10-11 классы и учащиеся лицеев и училищ.

Финансирование

Финансовые расходы в период подготовки и проведения конкурса производятся БФ ПГТУ. Расходы по командированию (проезду, проживанию и питанию) участников конкурса и их руководителей несут командирующие их организации.

Настоящее Положение является приглашением для участия в конкурсе.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКА

- I. Автор(ы) работы:
- Ф.И.О. (полностью);
 - дата рождения;
 - школа, класс;
 - домашний адрес (с указанием индекса);
 - контактный телефон, e-mail.
- II. Организация, представившая заявку:
- название;
 - адрес (с указанием индекса);
 - телефон, e-mail;
 - руководитель.
- III. Представляемая на конкурс работа:
- название работы;
 - направление;
 - Ф.И.О. и должность научного руководителя (если имеется);
 - технические средства (включая программное обеспечение), необходимые для презентации работы.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

Пояснительная записка к работе объемом 5-20 страниц должна быть оформлена в редакторе MS Word (шрифт Times New Roman, 14) на формате А4, выполнена на русском языке и сохранена в файле версии 2003 (с расширением doc).

Участники могут представить на рассмотрение конкурсной комиссии собственные **электронные работы**: веб-сайты, компьютерные программы и/или компьютерные игры, документы (статьи), презентации. Работы могут быть выполнены на любых языках программирования или созданы любыми средствами (FrontPage, Flash, 3D Max и т.п.) и представлены в исполняемой форме.

Работы должны быть представлены на электронных носителях информации (3,5" дискетах, flash-накопителях, CD или DVD дисках) или, если общий объем всех файлов работы не превышает 25 МБ, присланы по электронной почте на адрес z Xenon@narod.ru.