

Утверждаю:

«15» марта 2013 г.
Директор Березниковского
филиала ПНИПУ
Косвинцев О.К.

Положение
о VII Открытом городском конкурсе
научно-исследовательских и творческих работ учащихся Верхнекамья

Проводящая организация

Березниковский филиал ФГОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 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 национального исследовательского политехнического 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 школ (лицеев, гимназий) города Березники и Пермского края, представленные для участия в конкурсе:

- школой;
- учреждением дополнительного образования;
- общественной или некоммерческой организацией.

Допускается участие школьников до 7-го класса, однако судейство их работ будет производиться с теми же требованиями, что и к работам семиклассников.

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 высылаются по электронной почте (e-mail: zhenon@narod.ru).

Конкурсная работа, как правило, включает презентационную часть (сайт, презентацию, программу, фильм и т.п.) в форме, готовой для исполнения (презентации), и пояснительную записку **только в электронном виде** объемом 5-20 страниц, которая должна быть выполнена на русском языке и оформлена в редакторе MS Word (шрифт Times New Roman, 12 пт, интервал полуторный). Допускается обоснованное превышение указанного объема, но включение в записку общеизвестного материала снижает оценку работы.

Конкурсные работы общим объемом от 10 до 500 МБ должны быть размещены на файлообменнике, а в письме указана ссылка. Конкурсные работы объемом 500 и более МБ (а также любого объема – на усмотрение авторов) сдаются (присылаются обычной почтой) на носителях по адресу 618404, Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 7, Березниковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета, ауд. 27, кафедра АТП, контактный телефон (3424) 269090. Время работы инженеров кафедры с 9 до 19 часов. Конкурсные работы в номинации *WEB* (см. ниже) должны быть также размещены участником на хостинге в Интернет.

Последний день приема работ – 7 апреля 2013 г.

Участникам, работы которых допущены к участию во втором этапе конкурса, по электронной почте высылается вызов-приглашение. Приглашения также публикуются на сайте <http://saitatp.narod.ru>.

Второй этап – презентация и защита представленной на конкурс работы, которая состоится в пятницу 19 апреля 2013 года, регистрация участников с 9 часов. Защита включает выступление конкурсанта в течение 5...7 минут и ответы на вопросы членов жюри и других участников конкурса по теме доклада. В процессе презентации работы участники могут пользоваться компьютером (с доступом в Интернет), медиапроектором, плакатами и другими аудиовизуальными средствами.

Жюри

Жюри формируется из ведущих ученых Березниковского филиала Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Номинации и тематика конкурсных работ

1. *ММ* – мультимедийные технологии (презентации, использование средств компьютерной графики, творчество).

2. *WEB* – технологии создания сайтов (рассматриваются только сайты, размещенные на хостингах, доступ к которым возможен через Интернет).

3. *ИТ* – информационные технологии (программирование, математическое моделирование, вычислительный эксперимент, программирование компьютерной графики).

Работы, не относящиеся к перечисленным номинациям, 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 номинации ММ (мультимедийные технологии):

- актуальность темы и практическая значимость работы;
- дизайн, эстетичность, художественные решения;
- качество и авторство мультимедийных материалов.

Критерии оценки работ номинации WEB (создание сайтов):

- актуальность темы и практическая значимость работы;
- дизайн, эстетичность, художественные решения;
- обоснованность и уровень применения WEB-технологий.

Критерии оценки работ номинации ИТ (информационные технологии):

- актуальность темы;
- научная новизна полученного результата;
- возможность практического применения результатов исследования.

Критерии оценки работ всех номинаций:

- оригинальность идеи и технического исполнения;
- общий объем выполненной лично автором (авторами) работы;
- качество пояснительной записки, в которой раскрывается технология выполнения работы;
- качество доклада во втором этапе и ответов на вопросы.

Вопросы во втором туре могут задавать:

- докладчику – члены жюри и участники школьного возраста;
- научному руководителю докладчика (если присутствует) – все желающие, включая взрослых.

Определение победителей и награждение

Члены жюри на основании вышеприведенных критериев выставляют **общее количество баллов** за каждую работу в интервале 0...10. В каждой номинации будут определены 3 победителя (1, 2 и 3 место), награждаемые дипломами БФ ПНИПУ. При наличии достаточного количества работ (не менее 10 в номинации), участники будут разделены на две возрастные группы: до 9 класса включительно; 10-11 классы и учащиеся лицеев и училищ. Жюри имеет право в ходе конкурса учредить дополнительные дипломы в рамках указанных выше номинаций.

Все конкурсанты, в том числе, и не приглашенные во второй тур, получают документ (сертификат) об участии в конкурсе.

Финансирование

Финансовые расходы в период подготовки и проведения конкурса производятся БФ ПНИПУ. 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;
 - e-mail (если у автора работы нет e-mail, обязательно укажите e-mail научного руководителя).
- II. Организация, представившая заявку:
- название;
 - адрес (с указанием индекса);
 - руководитель (должность, Ф.И.О. полностью).
- III. Представляемая на конкурс работа:
- название работы;
 - номинация (ИТ или ММ);
 - Ф.И.О. (полностью) и должность научного руководителя;
 - e-mail научного руководителя (один из двух e-mail – автора или руководителя – обязательно должен быть указан!);
 - технические средства (включая программное обеспечение), необходимые для презентации работы.