

**Федеральное агентство по образованию
Пермский государственный технический университет
Березниковский филиал
Кафедра автоматизации технологических процессов**

ул. Тельмана, 7, г. Березники, Пермская область, 618404 тел./факс (3424) 26-90-90
ОКПО 35217575, ОГРН 1025900513924 ИНН/КПП 5902291029/591102001

« 29 » апреля 2009 № 60
На № _____ от _____

Отчет
о проведении III Открытого городского конкурса
научно-исследовательских, проектных и творческих работ
учащихся Верхнекамья

Конкурс проводился Березниковским филиалом ПГТУ по инициативе кафедры автоматизации технологических процессов с целью развития творческих способностей и подготовки школьников и учащихся к самостоятельной деятельности в области компьютерных технологий. Приглашения к участию в конкурсе были разосланы в Березники, Александровск, Кизел, Соликамск и Соликамский район, Усолье, Красновишерск, Чердынь, Добрянку, Чусовой, Гремячинск, Губаху. В конкурсе приняло участие 24 работы

№	ФИО	Организация	Тема	Номинация
1.	Рутин Василий Александрович	СОШ с. Родники Соликамского р-на	Проблемы освоения Autodesk 3Ds Max	ИТ
2.	Тараканова Ксения Александровна	СОШ № 30	Нуклеиновые кислоты – материальные носители наследственной информации (сайт)	ММ
3.	Золотова Анна Сергеевна	СОШ № 30	Древний Египет (сайт)	ММ
4.	Дружинин Алексей Юрьевич	СОШ № 2	Исследовательская деятельность школьников г.Березники (сайт)	ММ
5.	Галкин Никита Сергеевич	Лицей № 1	Математические основы вычислительной геометрии и компьютерной графики реализуемой в среде Turbo Pascal	ИТ
6.	Козловская Яна Игоревна	Лицей № 1	Программа исследования и визуализации распределения тормозных усилий в	ИТ

№	ФИО	Организация	Тема	Номинация
			автоматической системе пневматической подвески автомобиля в среде Borland Pascal	
7.	Кудряшова Юлия Сергеевна	Лицей № 1	Компьютерное моделирование скольжения лыжника по наклонной поверхности в среде MS Excel	ИТ
8.	Шиляева Екатерина Алексеевна	Лицей № 1	Решение задач статистики с вычислением дисперсии в среде программирования Turbo Pascal	ИТ
9.	Сальников Андрей Александрович	СОШ № 2	География города Березники (электронное учебное пособие в виде сайта)	ММ
10.	Султангариев Айрат Рафилевич, Пьянков Александр Валерьевич	СОШ № 10	Дидактическое пособие по географии для учащихся 8-9 классов «Граф Пермского края»	ИТ
11.	Антипин Михаил Васильевич	СОШ № 12	Игровой комплекс для детей (Компас 3D)	ММ
12.	Ивануш Игорь Николаевич	СОШ № 12	Электронное портфолио (сайт)	ММ
13.	Суганов Андрей Александрович	СОШ № 12	Электронное портфолио (сайт)	ММ
14.	Петухов Алексей Владимирович	СОШ с. Половодово Соликамского р-на	История в документах и лицах (мультимедия)	ММ
15.	Мелехина Надежда Владимировна	СОШ № 22	Фильм «Пещера Тайн»	ММ
16.	Шейна Юлия Витальевна	ДДЮТиЭ	Фильм «Сплав по рекам Чаньва и Яйва»	ММ
17.	Колобова Мария Сергеевна	СОШ № 22	Фильм «Каменный город»	ММ
18.	Любимова Юлия Юрьевна	СОШ № 22	Фотография «Мой класс»	ММ
19.	Протопопов Дмитрий Андреевич	СОШ № 30	Группа Nickelback (клип)	ММ
20.	Сазонова Наталья Андреевна	СОШ № 30	Я рисую в фотошопе	ММ
21.	Ососков Даниил Владимирович	СОШ № 30	Физика в военной технике (сайт)	ММ
22.	Петухова Виктория Александровна	СОШ № 30	Танцы (клип)	ММ

№	ФИО	Организация	Тема	Номинация
23.	Савкина Екатерина Валерьевна	СОШ № 30	Котофеич (сайт)	ММ
24.	Тараканова Ксения Александровна	СОШ № 30	Сказка белых ночей (клип)	ММ

Членами жюри конкурса были:

1. Косвинцев Олег Константинович – к.т.н., доцент, директор БФ ПГУ
2. Затонский Андрей Владимирович – к.т.н., доцент, зав. кафедрой АТП БФ ПГУ
3. Лановецкий Сергей Викторович – к.т.н., зам. директора БФ ПГУ по учебной работе
4. Шаклеина Светлана Эдуардовна – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТМП БФ ПГУ
5. Нечаев Николай Петрович – к.т.н., доцент, зам. директора БФ ПГУ по научной работе.
6. Козлов Сергей Геннадьевич – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ХТиЭ БФ ПГУ

Конкурс проводился в два этапа: заочный (01/04 – 20/04/2009) и очный (23/04/2009).

Критериями оценки заочного тура (в скобках – допустимый интервал баллов) были:

1. Актуальность темы (0-5 баллов)
2. Новизна полученного результата (0-10)
3. Возможность практического применения результатов (0-5)
4. Оригинальность решения задачи (0-5)
5. Качество решения задачи (0-5)
6. Оригинальность технического исполнения (0-5)
7. Качество технического исполнения (0-5)
8. Качество презентации (0-4)
9. Владение научной терминологией (0-3)

Баллы, полученные в заочном туре, судьи могли исправить в ходе судейства очного тура. Критерий «Качество презентации» в очном туре не учитывался, так как был заменен на два дополнительных критерия оценки очного тура:

1. Общее качество доклада (0-5)
2. Ответы на вопросы (0-5)

В ходе заочного этапа все конкурсанты информировались по электронной почте о ходе конкурса, информация размещалась на сайте <http://sait.tu1.ru> (зеркало <http://saitatp.narod.ru>) и городском форуме (<http://forum.beriki.ru>).

Для доклада в очном туре приглашено 15 участников. Результат подводился отдельно в номинациях «Информационные технологии» и «Мультимедийные технологии». Места распределились следующим образом. В номинации «ММ»:

Место	ФИО	Тема работы	Баллы
1.	Золотова Анна Сергеевна	Древний Египет (сайт)	159,9
2.	Савкина Екатерина Валерьевна	Котофеич (сайт)	158,6
3.	Тараканова Ксения Александровна	Нуклеиновые кислоты – материальные носители наследственной информации (сайт)	151,5
4.	Сальников Андрей Александрович	География города Березники (электронное учебное пособие в виде сайта)	150,6
5.	Дружинин Алексей Юрьевич	Исследовательская деятельность школьников г.Березники (сайт)	150
6.	Ососков Даниил Владимирович	Физика в военной технике (сайт)	148,1
7.	Сазонова Наталья Андреевна	Я рисую в фотошопе	148
8.	Тараканова Ксения Александровна	Сказка белых ночей (клип)	146,3
9.	Антипин Михаил Васильевич	Игровой комплекс для детей (Компас 3D)	143,9
10.	Мелехина Надежда Владимировна	Фильм «Пещера Тайн»	126,3
11.	Суганов Андрей Александрович	Электронное портфолио (сайт)	84,6
12.	Шейна Юлия Витальевна	Фильм «Сплав по рекам Чаньва и Яйва»	83,6
13.	Петухов Алексей Владимирович	История в документах и лицах (мультимедия)	82,7
14.	Колобова Мария Сергеевна	Фильм «Каменный город»	82,4
15.	Ивануш Игорь Николаевич	Электронное портфолио (сайт)	81,4
16.	Протопопов Дмитрий Андреевич	Группа Nickelback (клип)	79,3
17.	Петухова Виктория Александровна	Танцы (клип)	77,3
18.	Любимова Юлия Юрьевна	Фотография «Мой класс»	73,9

В номинации «ИТ»:

Место	ФИО	Тема работы	Баллы
1.	Рутин Василий Александрович	Проблемы освоения Autodesk 3Ds Max	168,9
2.	Галкин Никита Сергеевич	Математические основы вычислительной геометрии и компьютерной графики реализуемой в среде Turbo Pascal	160,1
3.	Козловская Яна Игоревна	Программа исследования и визуализации распределения тормозных усилий в автоматической системе пневматической подвески автомобиля в среде Borland Pascal	151,1
4.	Кудряшова Юлия Сергеевна	Компьютерное моделирование скольжения лыжника по наклонной поверхности в среде MS Excel	133,9
5.	Шиляева Екатерина Алексеевна	Решение задач статистики с вычислением дисперсии в среде программирования Turbo Pascal	92,9
6.	Султангариев Айрат Рафилевич, Пьянков Александр Валерьевич	Дидактическое пособие по географии для учащихся 8-9 классов «Граф Пермского края»	84,6

Все участники были награждены сертификатами, а призеры и победитель – дипломами БФ ПГТУ. Золотовой А.С. подготовлена рекомендация для поступления в ВУЗ. Руководителям работ учащихся, указанным в регистрационных листах, подготовлены и вручены (через участников) благодарственные письма.

В порядке подготовки к конкурсу, в ноябре 2010 года в БФ ПГТУ будет проведена очередная олимпиада среди школьников и студентов 1 курса по информационным технологиям, отличающаяся от традиционных олимпиад по информатике широтой охвата предметной области (алгоритмика, программирование, дизайн, владение инструментальными средствами, сообразительность и т.п.). Особое внимание в этом году будет уделено нестандартному использованию пакета Microsoft Office (малоизвестные возможности, программирование в VBA, макросы и их редактирование и т.п.).

По окончании конкурса я попросил участников и членов жюри высказать свои замечания и предложения. Замечаний по качеству Положения, месту проведения, качеству организации, объективности судейства, целесообразности существующих или необходимости дополнительных критериев оценки, качеству информационного обеспечения участников и членов жюри и т.п. не поступило.

В следующем году при приеме работ на конкурс жюри будет проверять мнение участников о том, к какой номинации относится работа. Так, к участию в номинации «Информационные технологии» не будут допускаться работы, не содержащие элементов программирования, моделирования, вычислительного эксперимента. В Положении недостаточно четко было определено, что 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.).

Спасибо всем участникам, их руководителям и членам жюри за прошедший Конкурс. Надеюсь, что всем нам было интересно и полезно ознакомиться с лучшими достижениями школьников Верхнекамья в области информационных технологий. Положение о IV Открытом городском конкурсе научно-исследовательских, проектных и творческих работ учащихся Верхнекамья будет согласовано и разослано в начале 2010 календарного года.

Заведующий кафедрой,
к.т.н., доцент
профессор РАЕ

А. В. Затонский