



Интеграл

№5 (март 2012)

Захарова Наталья

Больше, чем стипендия!

Ежегодно благотворительный фонд Потанина присуждает на конкурсной основе именные стипендии студентам шестидесяти лучших вузов страны. Студенты ПГНИУ участвуют в конкурсе на получение стипендии уже не первый год, и каждый раз среди победителей конкурса есть мехматяне.

В конце января, когда экзамены уже закончились, а учёба только-только начинается, по всем корпусам появляются красочные плакаты. Завлекающие объявления для студентов-отличников поучаствовать в конкурсе. Признаться честно, долгое время я проходила мимо, с недоверчивостью поглядывая на эти плакаты и говоря про себя, что это не для меня. Что столько дел и совсем нет времени, чтобы тратить его на всякую ерунду. И вот год назад в Потанинские отборы меня втянул мой друг. Он уже участвовал в конкурсе. И столько рассказывали про него, что столько эмоций я давно не слышала.

И вот как-то обычным февральским днем прошлого года я стала участницей конкурса на получение Потанинской стипендии. И даже не представляла тогда, во что я ввязываюсь. Кстати сказать, конкурс я тогда не выиграла, но знала, что я вернусь, что я должна сдать две следующие сессии на отлично хотя бы только для того, чтобы попытаться себя еще раз, чтобы встретиться с этими необычными людьми, чтобы еще раз все это пережить.

И вот год спустя я в назначенный день пришла на первый отборочный тур, уже приведя с собой своих друзей. Открываются двери и огромная толпа по одному начинает представлять

свои студенческие улыбающимся тренерам... начинается «мозговой контроль»! Всем нам раздают конверты с тестом на IQ... 40 минут и 70 заданий... Во время теста начинаешь судорожно вспоминать давно забытые навыки деления столбиком, картины русских художников и даже правила дорожного движения.

Если в первый раз я совсем не волновалась по поводу результатов, то в этом году ожидание списков участников 2-го тура было мучительным. Но около 10 вечера того же дня списки уже были вывешены, и я, к счастью, оказалась в той самой сотне участников 2-го



отборочного тура. Радости моей в тот день не было предела! Я в последний свой раз смогу поучаствовать в этом необыкновенном испытании, что ждало меня на следующий день.

Второй тур проходил как обычно в 8 корпусе, и в назначенное время, ровно 9 часов утра 14 февраля, сто студентов толпились около аудитории, сжимая в руке ручку, блокнотик и натягивая на себя разноцветные футболки с номерами.

Продолжение на стр. 4

Новости и
поздравления

Страница 2

Больше,
чем стипендия
(продолжение)

Страница 4

Как Вы сдали
первую сессию
(опрос)

Страница 4

Об «итогах»
зимней сессии

Страница 5

Студклуб

Страница 6

Снежный бум

Страница 7

Научно-практическая
конференция и
молодёжная школа!

Страница 8

Они существуют!

Страница 8

Данилова Екатерина

Слово главного редактора

Здравствуй, дорогой читатель. Выходит уже пятый номер «Интеграла». В нём подведены итоги зимней сессии как с официальной точки зрения в статье «Об «итогах» зимней сессии», так и с неофициальной – в опросе, проведённом нашей газетой среди первокурсников.

В своей статье Файзуллин Филипп отчитался о деятельности студклуба, Захарова Наталья рассказала о ежегодном конкурсе на потанинскую стипендию, а Соколов Егор – о том, как быстро и качественно создавать короткоживущие произведения искусства.

В новостях дана краткая справка о прошедших событиях.

Почти все статьи более подробно можно увидеть в блоге газеты.

Напоследок напомним, что газета выходит в трёх видах: печатном, электронном в формате PDF (<http://coordsov.psu.ru/new?m=58>), в виде блога (<http://psu-mm.livejournal.com/>). Электронный адрес газеты: psu-mm@yandex.ru.

Новости

«СОБЕРИ КОМПЬЮТЕР»

25 января профком студентов, компании GIGABYTE и SUNRISE Пермь подготовили праздничное мероприятие для тех, кто не только знает, что такое информационные технологии, но может качественно, а главное быстро собрать компьютер. Желающих оказалось достаточно много. Для того чтобы попасть в первую пятерку игроков, необходимо было ответить на вопросы анкет по IT-темам. Самое интересное, что среди первых участников оказалось сразу две девушки с механико-математического факультета.

В течение четырёх часов сборщики компьютеров сменяли друг друга. Технические судьи из компании SUNRISE подсказывали, помогали ребятам, а главное чётко следили за временем, чтобы выявить победителя чемпионата!

Весёлые конкурсы и игры ждали всех участников праздника. За находчивость и смекалку ведущий праздника, представитель компании GIGABYTE Александр Миллер дарил фирменные подарки нашим студентам.

По итогам чемпионата первое место среди девушек заняла Анастасия Кривилева (мехмат). Её результат 10,38 минут – это меньше, чем у многих соперников мужского пола.

Чемпионы среди юношей:

I место – Антон Румянцев (6,40 мин), мехмат, он удостоен звания «Чемпион по сборке-2012».

II место – Илья Зеленин (6,50 мин), геологический факультет.

III место – Кирилл Русских (7,14 мин), физический факультет.

Все призёры получили ценные подарки, а чемпион мероприятия выиграл главный приз – материнскую плату от компании GIGABYTE.

Информация на сайте Санрайз-ПРО Пермь <http://sunrise.perm.ru/?theme=news&target=102>

Поздравляем!

Поздравляем с назначением стипендий Правительства Российской Федерации:

Полыгалова Вячеслава Александровича, студента 3 курса механико-математического факультета, специальности «Компьютерная безопасность».

Швеина Михаила Викторовича, студента 3 курса механико-математического факультета, специальности «Компьютерная безопасность».

Сухова Александра Олеговича, аспиранта 1 года, обучающегося по специальности научных работников «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Поздравляем с назначением стипендий Президента Российской Федерации:

Побегаева Дмитрия Сергеевича, студента 4 курса механико-математического факультета специальности «Компьютерная безопасность».

Дуракова Андрея Викторовича, аспиранта 3 года, обучающегося по специальности научных работников «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Поздравляем лауреата премии Пермского края в области науки за 2011 год

Гагарину Динару Амировну, доцента кафедры информационных технологий ПГНИУ, кандидат педагогических наук.

Награждение состоялось в рамках выставки «Образование и карьера» в павильонах «Пермской ярмарки» на губернаторском приеме, куда были приглашены представители научных кругов.

Поздравляем с призовым третьим местом на восьмом чемпионате мира по зимнему плаванию 2012 года, проходившем в Латвии (г. Юрмала)

Тарунина Евгения Леонидовича, профессора механико-математического факультета, доктора физико-математических наук, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации

О спорте профессора *Евгения Леонидовича Тарунина* слушайте передачу Интернет-аудиожурнала ПГНИУ [«Цифровой университет»](#) под названием [«Спорт ветеранов»](#).

Поздравляем с вручением стипендии ЗАО «ПРОГНОЗ»

Блоха Илью Игоревича.

Сюткина Андрея Аркадьевича.

Митракова Артёма Андреевича.

Хасанова Артура Раисовича.

Степину Елену Витальевну

Стипендия ЗАО «Прогноз» вручается за отличную учёбу и успехи в научно-исследовательской деятельности. Механико-математический факультет благодарит ЗАО «Прогноз» за поддержку лучших студентов факультета! 📄



«РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ЧТЕНИЯ» ПО ВОПРОСАМ ПРИМЕНЕНИЯ ИКТ В ОБРАЗОВАНИИ

9 января 2012 года в ПГНИУ состоялась XVI Межрегиональная научно-методическая конференция «Рождественские чтения» по вопросам применения ИКТ в образовании

В конференции приняли участие более 70 учителей и преподавателей ВУЗов г. Перми и Пермского края. Было заслушано более 30 докладов. 📍

НАЧАЛ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ САЙТ ОТДЕЛА ОХРАНЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПГНИУ

На сайте Отдела охраны интеллектуальной собственности Центра поддержки инноваций ПГНИУ (www.patent.psu.ru) вы можете узнать о российском законодательстве в сфере патентной деятельности, о результатах интеллектуальной деятельности ПГНИУ, о лучших изобретателях нашего университета, прослушать разъяснения об изобретениях, патентах и регистрации компьютерных разработок.

Сайт создан по инициативе профессора механико-математического факультета *О.Г. Пенского*, идеологом сайта выступил заместитель директора Центра поддержки инноваций *А.А. Онорин*, разработал сайт студент механико-математического факультета *Михаил Григорьев*. 📍

ПЕРМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОТРАСЛЕВОГО ФОНДА ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ВОШЛО В ТРОЙКУ ЛИДЕРОВ

Пермское отделение ОФЭРНИО по итогам работы 2011 года вошло в тройку лидеров среди региональных отделений фонда (<http://ofernio.ru/portal/modules/news/article.php?storyid=1922>). Руководителем Пермского отделения является ассистент кафедры МОВС *Александр Олегович Сухов*. В результате работы ПЕРМЬ-ОФЭРНИО 49 авторов компьютерных разработок получили в 2011 году свидетельства на объекты охраны интеллектуальной собственности, официально подтверждающие их авторские права на электронные ресурсы. О регистрации электронных ресурсов читайте в № 2 «Интеграла». 📍

ДВА ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЁНЫХ НАГРАЖДЕНЫ МЕДАЛЬЮ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Профессор Городского университета Нью-Йорка (США) *Александр Александрович Болонкин* и профессор Норвежского университета естественных наук (Норвегия) *Аркадий Владимирович Поносов* решением Ученого Совета механико-математического факультета ПГНИУ награждены медалью имени Л. Эйлера «За заслуги».

Награда зарубежным ученым присуждена за активный вклад в международную деятельность факультета. Зарубежные профессора ранее проживали в России, и поэтому хорошо понимают наши менталитет, особенности и наиболее открыты к общению и реализации совместных проектов. 📍

В ПГНИУ ОТКРЫВАЕТСЯ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР CUDA КОМПАНИИ NVIDIA

Пермский государственный национальный исследовательский университет вошёл в программу CUDA Teaching Center Program компании NVIDIA – мирового лидера в области технологий компьютерной графики и параллельных вычислений.

ПГНИУ на один год получил статус CUDA Teaching Center (CTC) – центра обучения параллельному программированию на основе программно-аппаратной архитектуры CUDA. Подобный статус получили около 50 университетов по всему миру.

Особо следует отметить победу магистранта ПГНИУ *Е. Коромыслова* в общероссийском конкурсе «Эффективное использование GPU-ускорителей при решении больших задач», представившего результаты совместного с ОАО «Авиадвигатель» проекта – «Разработка газодинамических программных комплексов высокого порядка точности для GPU систем и их применение к решению задач авиационного двигателестроения». 📍

СТУДЕНТЫ ПГНИУ НАУЧИЛИ МОБИЛЬНИКИ ОПРЕДЕЛЯТЬ ВРЕДНОСТЬ ЕДЫ

Студенты Пермского университета стали призёрами регионального этапа всемирного студенческого кубка технологий Imagine Cup от Microsoft. Разработанные ими технологии умеют определять вредность продуктов питания, исследовать и диагностировать память человека, автоматически проверять экзаменационные работы и многое другое.

Ежегодно участниками этого технологического соревнования становятся тысячи студентов со всего света. Суть в том, чтобы придумать технологию, способную решить глобальные проблемы современности, разработать её прототип и представить его на суд жюри. Региональный полуфинал Imagine Cup прошёл 16 марта в ПНИПУ и собрал 11 команд со всего уральского региона. Пять из них, то есть практически половина, – студенты нашего университета. Они представили на суд жюри следующие проекты:

1) Программа постановки силы голоса актёров для конкретных театральных залов с учётом эмоциональных характеристик зрителей (команда: Кирилл Черников, Вероника Зайнапова – механико-математический ф-т. Ментор: профессор, д.т.н. Олег Геннадьевич Пенский, заместитель заведующего кафедрой процессов управления и информационной безопасности механико-математического факультета по научной работе).

2) «Good Food» – мобильное приложение для определения вредности продуктов питания (команда: Егор Соколов, Евгений Калашников – механико-математический ф-т, Всеволод Шадрин, студент ПГМА, Инна Савченко, филологический ф-т).

3) «E-Memory» – проект «Психологические исследования и медицинская диагностика памяти человека» (команда: Юрий Шарапов, аспирант механико-математического ф-та, Арина Маслакова, филологический ф-т, Александра Бородина, философско-социологический ф-т, Анна Манташова, студент ПГМА. Ментор проекта: профессор, д.т.н. Олег Геннадьевич Пенский).

4) Проект «Автоматическая проверка экзаменационных работ на естественном языке» (команда: Евгений Акимов, Даниил Ошерин, Андрей Заякин – механико-математический ф-т. Ментор проекта: Юрий Рафаэлевич Айдаров, старший преподаватель кафедры процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ).

5) Проект «Strategy Mobile Games (SMoG)» (команда: Александр Чувашов, Антон Сторожев, Алексей Тюрнин, Мария Хакимова – механико-математический ф-т).

По итогам конкурса третье место поделили между собой проекты «E-Memory» и «SMoG», второе место досталось команде, разработавшей приложение «Good Food». Победителем регионального полуфинала Imagine Cup стала команда из ЮУрГУ (г. Челябинск). Она и поедет представлять уральский регион на все-российском туре Imagine Cup в Москве. 📍





Захарова Наталья

Больше, чем стипендия!

(Начало читайте на стр. 1)

К слову сказать, во втором туре, уже важны не только твои лидерские способности, а насколько ты умеешь работать в команде. Надо просто собраться, настроиться на позитивный лад и приготовиться к тому, что этот день будет незабываем!

А дальше... а дальше начинается такое... сотня самых активных, деятельных, умных и интересных студентов университета начинают прыгать, скакать, кричать, носиться по аудиториям, играть и делать самые несуразные на первый взгляд вещи... Давно ли вы с помощью нитки переносили теннисный мячик, создавали шар мечты или изображали индийского старца? Что только вы не сделаете на этом конкурсе!

Мне кажется, только раз в году именно в этот день я улыбалась столько, что сводило мышцы на лице...

В прошлом году меня настолько удивило, что все эти 100 человек пришли не ради прибавки к стипендии, не ради того, чтобы показаться очень крутым и важным, а просто для того, что-

бы поиграть, получить удовольствие и просто порадоваться. Но теперь и я сама рвалась туда и понимала, что немножко больна... больна этим конкурсом...

Третий день самый легкий и одновременно самый сложный и волнительный. А если по правде сказать, то душа уходит в пятки, когда ведущий объявляет очередного стипендиата. Кого-то ты уже запомнил и жутко болеешь и радуешься за него, кто-то удивляет... но самое главное, что нет чувства разочарования, обиды, зависти, только радость, искренняя детская радость за того, кого пригласили на сцену.

Меня пригласили на сцену 14-й, когда я уже совсем отчаялась выиграть и получить этот заветный зелёный диплом. Я вышла на сцену и поняла, что все изменилось, что началась совсем новая жизнь... что это намного больше чем стипендия! Участвуйте, выигрывайте, дерзайте и вы сами все поймёте! 🎉



Подвозных Светлана, Дыранова Ксения

Опрос. Как Вы сдали первую сессию?

Комментарии от первокурсников:

Данил Рохин, ПМИ-3,4

Ура! Сдал всё на «отлично», но было страшно поначалу. Что тут рассказывать? Сел, почитал, сдал, обрадовался, сел, почитал, сдал, обрадовался, начался новый семестр.

АНОНИМ

Всё на 4. Главное, что осталась на мехмате и со стипендией!

АНОНИМ

У меня получилось бы сдать историю только на четыре, потому что почти завалила тест, но всё-таки преподаватель вспомнил семинары и задал халявный вопрос, и вот она пять!

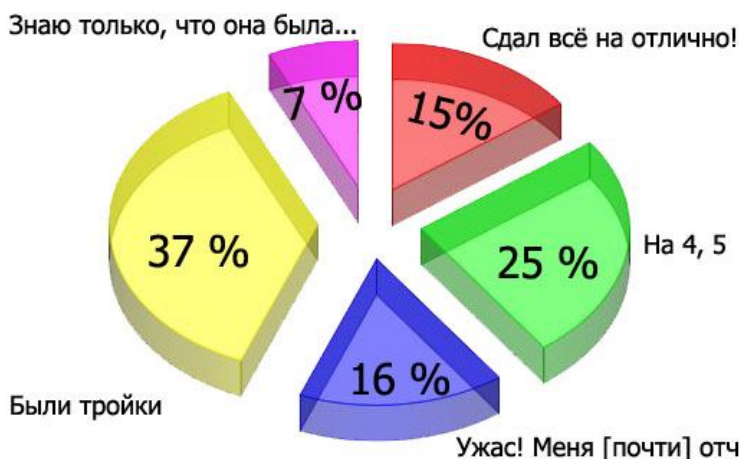
Артем Мартыновских, ПМИ-5,6

Первый семестр обучения показал мне, как устроена жизнь внутри вуза – насколько сильно она отличается от

школьной. Несмотря на сильные перемены, я считаю, что смог быстро адаптироваться к новому учебному процессу и быстро влился в новый коллектив. Мне здесь всё очень нравится, и хоть и есть некие трудности с учёбой, я хочу продолжать учиться именно здесь. Мехмат покажет мне такой высокий уровень подготовки, что все дальнейшие трудности мне будут казаться не такими сложными. Честно говоря, я даже ожидал более суровых испытаний, но, слава богу, мои ожидания превзошли реальность, хотя всё ещё впереди, а в частности – экзамен по матану.

Наталья Ханжина, ПМИ-3,4

Некоторым первокурсникам мехмата в этом году повезло несказанно: на специальности ПМИ перевели в статус зачётов два сложных экзамена, камень преткновения целых поколений предшественников – матанализ и алгебру. Поэтому моя давняя мечта сдать первую сессию на пять неожиданно приблизилась к реальности. Честно – готовилась вовсе не так, как надлежит отличнику! Хотя некоторые даже умудрились упрекнуть в излишних стараниях. Считаю своим главным успехом историю, сданную на пять, потому что в лицее пятёрки было не выбить – единственное, что корбит в аттестате. Вот о втором экзамене, о геометрии, сказать не стыдно. Система трёх коллоквиумов вместо экзамена помогла и понравилась, перед каждым действительно ночь не спала (другого времени готовиться во время семестра нет), а потом выходила из аудитории с пятёркой. Надо сказать, оба раза сдавали устно, раньше я немножко таких вещей боялась... Но с каждым разом понимаешь преимущества такого типа экзамена, верно? Вторая сессия обещает быть гораздо суровей, надеюсь удержаться на той же волне, а там и до потанинки покажется недалеко. 🎉



Никитина Елена

Об «итогах» зимней сессии

Далеко позади зимняя сессия 2011-2012 учебного года. Не только сессия, но и все официальные и, чего греха таить, неофициальные пересдачи.

Посмотрим, что оказалось в итогах...

Если говорить об успеваемости в целом по факультету, то не изменилось ничего. Как наш факультет занимал последнее место по всему университету, так и занимает. Общая успеваемость факультета по результатам сессии – 47%.

Теперь давайте смотреть результаты каждой группы нашего факультета. Если говорить о картине успеваемости отдельных групп, то по сравнению даже с летней сессией 2010-2011 учебного года картина изменилась. С моей точки зрения, в худшую сторону. Если раньше группы показывали примерно равный процент успеваемости, то сейчас наблюдается резкая поляриность – либо довольно хорошо, либо вообще никак.

Конкретные примеры.

Прежде всего, не могу не отметить (с положительной стороны) группу КМБ-1,2-2009 (3 курс), которая каждую сессию показывает один из самых (а иногда и самый) хороший процент успеваемости. В эту сессию он составил 84,21%. Кстати, самый высокий по факультету. Очень хочется надеяться (всегда, когда хвалю наших студентов, очень боюсь сглазить), что эта группа и дальше будет примером хорошей учёбы для других студентов факультета.

Группы с низким баллом успеваемости



Несколько комментариев. Во-первых, формально группа ИТЕ-1,2-2010 имеет более высокий показатель успеваемости по сравнению с названной выше КМБ-1,2-2009. Да, формально это так. Но необходимо посмотреть на динамику успеваемости этой группы, чтобы делать какие-то выводы. А вот тут уже интереснее – по результатам предыдущей весенней сессии 2010-2011 учебного года успеваемость данной группы составила всего 39,13%.

Во-вторых, в перечень групп с хорошим уровнем успеваемости не вошли многие группы 5 курса. По результатам зимней сессии эти группы не учитываются, поскольку сразу после сессии данные студенты выходят на производственную практику (кроме группы КМБ-1,2-2007). По правилам организации производственной практики, студент может быть допущен к ее прохождению, только если у него нет задолженностей. Иначе возникает вопрос со сроками её прохождения. А после производственной практики дальше идут только государственный экзамен и защита диплома. Тут, конечно, можно иметь задолженности. Но это для тех, кому не хватает адреналина в жизни.

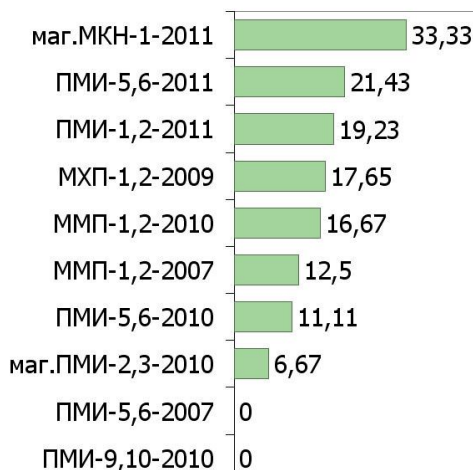
В-третьих, в список групп не попала КМБ-1,2-2006, поскольку её «сессия» имела вид государственного экзамена и защиты дипломной работы.

Теперь о плохом. Увы, но его на нашем факультете значительно больше.

Во-первых, у нас увеличивается количество групп с очень низкой успеваемостью. И, самое страшное, увеличивается количество групп с успеваемостью 0%. Если в прошлые учебные года такой «легендарной» была группа МХП-1,2-2006, которая, несмотря на все отчисления, упорно удерживала такой показатель, то нынче у нее появились неединичные «последователи».

Итак, самые плохие группы по успеваемости в зимнюю сессию 2011-2012 учебного года:

Группы с низким баллом успеваемости



Вызывает крайнее удивление у всего факультета, что на 1 курсе, да ещё и на направлении «Прикладная математика и информатика» группы имеют такой низкий процент успеваемости. Это нонсенс. Такого ещё никогда на нашем факультете не было.

Второй удивительный факт заключается в том, что показатели успеваемости у магистров (а для обучения в магистратуре поступают студенты, которые считаются самыми лучшими выпускниками бакалавриата) также довольно низкие. Ещё пару лет назад магистров всегда ставили в пример всему факультету, поскольку там самым низким процентом успеваемости был 97%, что уже вызывало крайне негативную реакцию. Теперь же о показателе таком уже никто не говорит. Лучший составляет 90% (в единственной группе магистров 2 года обучения, который является в их обучении последним), а худшие были уже перечислены выше.

Если следовать наметившейся тенденции с успеваемостью на факультете, то в следующую сессию нас ожидает ещё худший результат. Если так пойдёт и дальше, наши выпускники будут котируются у работодателей ниже коллег из ПНИПУ.

Полный список итогов зимней сессии 2011-2012 учебного года можно найти в блоге газеты, который расположен по адресу: psu-mm.livejournal.com/

У меня есть предложение для студентов, которые всё-таки хотят получить достойное образование, которое позволит в дальнейшем удачно устроиться на работу. Если у вас есть предложения по организации учебного процесса на нашем факультете и т.д., пишите на мой адрес neyu@psu.ru, или на адрес редакции газеты psu-mm@yandex.ru. Нам интересно ваше мнение. ☺

Файзуллин Филипп

Студклуб

Этот год начинался для нашего коллектива не очень хорошо: первый курс проявлял малую "количественную активность", старшие курсы – отсутствие желания работать после неудач прошлого года. Однако через некоторое время из студентов коллектива выявились инициативные люди, готовые взять на себя ответственность за подготовку различных этапов внутривузовского этапа студенческой весны.

Первым делом одна часть старших ребят занялась съёмкой видеоролика, в то время как другая работала с первокурсниками: вводила их в коллектив и осуществляла базовую сценическую и актёрскую подготовку. Из-за того, что много времени было потрачено на фильм, подготовка в КВН первокурсника получилась не столь хорошей, как планировалось, и здесь мы заняли 9–11 место. Тем не менее, стоит сказать спасибо Томилову Игорю и Ферстину Владимиру, которые помогали с КВН как могли. Здесь известным фактором являлись особенности юмора мехматовцев (знаменитая фраза: математики шутят). Но мы не сдавались и двигались вперёд: наш кропотливый труд оправдал себя, и фильм "Поступай!" (режиссёры: Глухов Антон, Файзуллин Филипп; актёры: Ферстин Владимир, Чаплыгина Ольга и др.) занял первое место в конкурсе видеоработ.

За малую весну взялись студентки третьего курса Шабалина Наталья и Тимохина Татьяна. Девушки работали в авральном режиме с совсем не простым коллективом первокурсников, обременённых учёбой и другими важными делами. Преодолев все трудности, факультет представил замечательный концерт "Башмаки": для лучшего качества не хватило времени и опыта (8 место). Самая важная задача малой весны была выполнена – был сформирован костяк первокурсников, которые пошли за нами дальше, а так же были выявлены новые таланты среди ребят.

Следующим этапом была театральная неделя. Мы взяли за сложный спектакль в жанре драматической клоунады "Четверо на самом вершине Вавилонской башни" (автор: Строганов Александр; режиссёр: Файзуллин Филипп; актёры: Шабалина Наталья, Сырцева Елизавета, Кондрашова Евгения – выпускница мехмата, Дорохова Евгения – химический факультет). Несмотря на низкую судейскую оценку (8–9 место) спектакль так понравился жюри и зрителям, что был выдвинут вместе с тройкой призёров на повторный показ, который состоялся 18 ноября.

Обособлено от других стоит конкурс инструменталистов: благодаря хорошей организации и блестящим музыкальным талантам нашего и не только факультета (Файзуллин Филипп,

Окунев Александр, Костарева Таисия, Алыпova Ася – СИЯЛ, Бячкова Стася – экономический факультет), мы разделили 1 место с экономическим факультетом.

К главному этапу – большой весне – мы подошли слаженной командой, готовой брать любые высоты. Все ребята выкладывались на полную – однако из-за загруженности и малого количества времени на подготовку (после итогов прошлого года мы должны были выступать вторыми) было достаточно недоработанных моментов как в плане отдельных номеров, так и в режиссуре. Несмотря на это, наш концерт "self" (режиссёры: Файзуллин Филипп, Чаплыгина Ольга) получился качественным, красочным, наполненным смыслом и запоминающимся. Получив за большую весну 6 место, мы стали в общем зачёте 5-ми.



По результатам года Окунев Александр с номером "Гитарное попурри" получил диплом Дипломанта, а Костарева Таисия и Файзуллин Филипп с номером "Размышление" получили Хрустальную обезьяну (Гран-при) в номинации "Инструментальная музыка".

Большая весна и всё полугодие в целом показали огромный потенциал сложившегося творческого коллектива факультета и грандиозные перспективы дальнейшего роста. В этом году большую роль сыграло относительное взросление коллектива (основа – 4-ый, 3-ий и 2-ой курсы), рост опыта руководства ("министр" факультета – Файзуллин Филипп), готовность к смелым экспериментам, большая активность и ответственность людей по сравнению с прошлым годом, поддержка выпускников и серьёзная материальная поддержка деканата мехмата. ♪

Математики шутят – Антивирусы на войне

Касперский

Пехотный батальон. Становится лагерем вокруг компьютера, роет окопы и противотанковые рвы, минирует всё к чёртовой матери, обматывает колючей проволокой в сорок рядов, распределяет сектора обстрела орудий и пулемётов. Получившуюся оборону можно прорвать лишь при пятикратном (как минимум) численном превосходстве и только после многочасовых бомбардировок.

Преимущества: Враг сможет пройти лишь одним способом – превратив компьютер в выжженную пустыню.

Недостатки: Солдат надо кормить, а минные поля и окопы затрудняют перемещение гражданских, так что от ресурсов системы не остаётся почти ничего.

Avast

Артиллерийская батарея. Эффективна против лобовой атаки – врага, наступающего на неё с фронта, способна перемотать практически в любых количествах, почти без потерь для себя. Однако для ударов с фланга и, тем более, против заброшенных в тыл диверсантов, весьма уязвима. Разумеется, после того, как орудия будут развёрнуты в нужном направлении, перемалываются и диверсанты, но на это требуется время.

Преимущества: Артиллеристы кормят себя сами. Не спрашивайте, как – не знаю. Но система остаётся почти незатронутой.

Недостатки: Низкая оперативность.

Соколов Егор

Снежный бум

или Как собрать за 2 дня команду профессиональных снежных скульпторов.



Снежный бум проводился в рамках Новогоднего марафона 19 декабря 2011 года. Я только видел в новостях, что планируется такое мероприятие. Мне не хотелось участвовать из-за большого количества «накопившейся» учёбы. И на работе завал... Думаю: «В топку!!!»

Но за два дня до мероприятия мне написал «ВКонтакте» активист с ИПФ Юра Губин. Спросил: «А что, Егор, мехмат не участвует? Команда не заявлена!» Я подумал: «За державу обидно, и мы участвуем!». Рассказал об этой идее своему другу Жене, и он, как всегда, поддержал инициативу. Написал всем, кому можно, обзвонил людей...

И вот морозный понедельник, 19 декабря. У нас команда 7 человек, плюс фотограф. Хвала небесам! Мы действительно участвуем, и наша команда чуть ли не больше всех. Организаторы объявляют, что тема конкурса связана с Новым Годом. Долго не думая, решили слепить дракона, точнее дракошу, маленького и наивного, с большими глазами, который в следующем году вырастет и

станет настоящим драконом, сильным и уверенным. На улице холодно (-15 примерно) и ветрено. Ходим по очереди за водой для заливки снежной скульптуры и заодно погреться в химфак. И вот понемногу уже появляются черты дракона: большое тело, чешуя, лапы, длинный хвост. Начинаем красить гуашью. Красив. Придаём клавиатуру, как завитушку волос (мехмат же – как без клави). И вставляем фонарики, которые Женя в свое время покупал для вечеринок. Девочки дорисовывают глаза... и вот... дракоша готов. Рисуем рядом фирменный символ мехмата. Всё, идём греться...

Результаты были 22 декабря, в четверг – у нас первое место! Спасибо всем за участие! Было очень круто, позитивно, энергично и весело! Дополнительные фотографии и видео, есть в блоге газеты по адресу: psu-mm.livejournal.com.



NOD32

Кавалерийский эскадрон. Оборону держать не обучен вовсе, при виде врага тут же бросается на него в атаку. Пытается взять нахрапом, обычно – психической атакой с шашками наголо. Если это не удаётся с первого раза, рассеивается по оврагам, уходит в партизаны и ждёт подходящего момента чтобы повторить процедуру.

Преимущества: Лучшая оборона – это нападение, так что подобная тактика срабатывает всегда, пусть и не с первого раза.

Недостатки: Иногда приходится ждать очень долго. У местных красоток уже рождаются первые детки, похожие на солдат неприятеля, а эскадрон всё ещё партизанит по лесам и пускает под откос вражеские поезда с женскими подвязками.

Dr. Web

Батальон карателей. Окружает компьютер двойным оплечением, устанавливает военное положение, круглосуточное патрулирование, комендантский час и расстрел на месте за малейшую провинность. Каратели хватаются за оружие по любому поводу, и даже если повода нет, просто жестоко избивают прикладами и коваными сапогами всех, кто покажется им подозрительным, даже если это сам хозяин. Если ходить с поднятыми руками, медленным шагом и повесить на грудь пропуск, есть шанс, что бить будут не сильно и не очень долго.

Преимущества: Враг не пройдёт.

Недостатки: Гости и хозяева тоже.

О других антивирусниках читайте в блоге газеты: psu-mm.livejournal.com.

Над номером
работали:

главный редактор:
Данилова Екатерина
keterref@gmail.com

редакторы:
Гирин Андрей
gi.perm@gmail.com
Шучалова Юлия

Новости собирал
Шарапов Юрий

Тираж 300 экземпляров

Печатается по решению
Совета молодёжного
научного общества

Куратор:
заместитель декана
по научной работе
механико-математического
факультета
Шкарапута
Александр Петрович.

Моисеенков Максим

Научно-практическая конференция и молодёжная школа!

С 21 мая по 25 мая 2012 г. в Перми на базе ПГНИУ при поддержке **Министерства промышленности, инноваций и науки Пермского края** будет проходить научно-практическая конференция с международным участием с элементами научной школы для молодежи «*Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах-2012*», сокращенно – **ВВГП-2012**.

Тематика конференции охватывает основные направления развития проблематики в области организации и применения высокопроизводительных вычислений (HPC) на графических процессорах (GPU), в т.ч.

- вычислительные системы с гетерогенной архитектурой;
- программирование для вычислительных систем с графическими процессорами;
- гетерогенные вычисления с применением графических процессоров;
- применение высокопроизводительных вычислений в прикладных и фундаментальных задачах.

В рамках конференции планируется провести сателлитные мероприятия:

- **совещание** высокотехнологических компаний, использующих или

планирующих использовать вычисления на GPU в научных и инновационных проектах;

- **круглый стол** по проблемам внедрения суперкомпьютерных технологий в образовании, науке и промышленности;

НАУЧНАЯ ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЁЖИ:

- **приглашенные лекции** ведущих специалистов, в т.ч. из дальнего зарубежья;
- **тренинг** по технологии программирования NVIDIA® CUDA®;
- технологический **мастер-класс** по OpenACC;
- **семинар** по эффективным технологиям инженерного анализа на GPU.



Приём заявок на участие до 15 апреля 2012 г.

Подробности на сайте конференции:

gpu-hpc2012.psu.ru

Шкарапута Александр

Они существуют!

– Почему Вы мне такую большую оценку поставили? Так не честно. Нужно быть жёстче!

Я был в шоке от такого заявления студентки Юлии Зариповой. Выпрашивание дополнительных баллов, обиды за низкие оценки и попытки их оспорить – это привычно, но чтобы так искренне обидались за высокую отметку... такое в моей практике было впервые. Что ж, учту, и буду жёстче! Но сейчас не об этом. Самое интересное в этой ситуации то, что студентка учится на сокращённой форме обучения. Той самой, на которую поступают после получения среднего специального образования. Той самой, где учатся на коммерческой основе.

Раньше бытовал стереотип – если студенты коммерческие, то и они особо не напрягаются в учёбе, да и преподаватели могут подходить к обучению чисто формально.

Может быть, в первые годы так и было, но сейчас, похоже, ситуация меняется. Наблюдая за «сокращённиками», можно сказать, что сейчас коммерческие студенты стараются даже больше «бюджетников». Если взглянуть на статистику, то можно увидеть, что по успеваемости они ничуть не хуже остальных. Нельзя, конечно, идеализировать ситуацию. Есть среди «сокращённых» и слабые, и ленивые – но где таких нет? Частенько приходится наблюдать сонные лица на занятиях, и никакие спецэффекты преподавателя на них не действуют, однако в большей мере это результат усталости учащихся. Почти всем коммерческим студентам приходится работать, чтобы платить за обучение.

Сейчас «сокращённых» на мехмате совсем немного, но они всё больше доказывают, что с ними стоит считаться. О том, как учатся эти студенты, говорит тот факт, что государственная аттестационная комиссия в 2011 году более 50% выпускных работ бакалавров-сокращённых оценила на «отлично», особо отметив высокий научный уровень работы Натальи Гареевой. Многие, после бакалавриата уже поступили в магистратуру, и там учатся ничуть не хуже остальных, некоторые даже лучше. Например, студентом 2 курса магистратуры механико-математического факультета Александром Паршаковым, закончившим год назад бакалавриат сокращённой формы обучения, получены свидетельства Роспатента о регистрации его компьютерных разработок, что подтверждает научную новизну и качество программных продуктов.

Работают «сокращённые» и сотрудниками университета. Несколько лет операторами в терминальном классе замечательно трудились Нина Панова и Юлия Чашухина. Юлия и сейчас там работает, а Нина, закончив бакалавриат, устроилась в ЗАО «Прогноз» и подумывает о магистратуре. Кроме того, лаборантами на кафедрах МОВС и ИТ работают Юлия Зарипова и Наталья Гореева, многие на факультете их знают и ценят.

Коммерческие студенты всё больше принимают участие в жизни факультета. Помнится, я попросил одну группу помочь с дизайном этой газеты. Мне ничего не обещали, но через два дня сразу от двух студентов пришли варианты макетов, за что им огромное спасибо. Хотелось бы, чтобы стереотипы уходили в прошлое. Ребята стараются, надо бы и преподавателям подтянуться. ☺