



ВСЕГДА

№ 12 декабрь 2012
(№ 151)

В ДВИЖЕНИИ

Газета Ивановского государственного энергетического университета

Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляем вас с Днем энергетика!

Энергетика по праву считается основой процветания общества. На протяжении многих лет работники этой стратегически важной отрасли приносят тепло и уют в наши дома, обеспечивают нормальное функционирование предприятий, организаций и учреждений.

Весомый и достойный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров для энергетики вносят преподаватели, сотрудники и ученые нашего вуза.

Пусть работа приносит вам чувство гордости и удовлетворения за дело, которому вы посвятили свою жизнь!

Крепкого здоровья вам, счастья и благополучия, творческих успехов и новых свершений в вашей деятельности!

Ректорат

С наступающим!

Дорогие коллеги! От имени всех ветеранов поздравляю вас с наступающим Новым годом и Рождеством! Проработав в вузе долгие годы, мы и теперь тесно связаны с ним, живем его интересами. Спасибо за заботу о нас, пожилых преподавателях и сотрудниках, со стороны руководства и Совета ветеранов. Это счастье, что мы можем встречаться в стенах родного университета, обмениваться новостями и слышать теплые слова в свой адрес!

Доброго всем здоровья, долгих, счастливых лет жизни и новых успехов в труде!

*Маргарита Георгиевна Чадова,
бывший преподаватель ИЭИ*

Уважаемые преподаватели!

Мы хотим поблагодарить вас за вашу доброту, понимание наших трудностей. Вы стали для нас новой семьей, новым миром, новой жизнью. Ваше теплое отношение к нам мы особенно чувствуем во время семинаров, на которых вы не торопите нас, даете время подумать, все понять. Спасибо за методички и пособия, которые вы написали для нас.

Мы желаем вам здоровья, счастья, радости, изобилия, исполнения всех желаний и успехов на всю жизнь. И пусть она будет дольше, чем вы сами ожидаете.

Студентам желаем успехов во всех делах. Молим Бога, чтобы они стали хорошими специалистами.

С праздником! С Новым 2013 годом!

Любящие вас

Бан-Бо Док-Дай Хоннетт (гр. 1-54) из Чада,

Куасси Яо Донатъен (гр. 1-55)

и Яо Куаме Ив Андре (гр. 1-54) из Кот-д'Ивуара

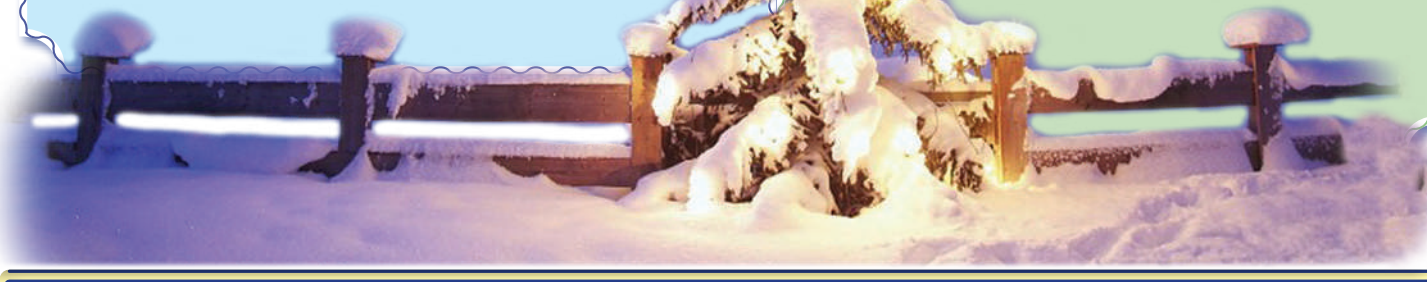
Уважаемые преподаватели, сотрудники и студенты!

Примите самые сердечные поздравления с Новым годом и Рождеством!

Пусть ваш дом будет наполнен радостью и счастьем, пусть Новый год будет стабильным, мирным, добрым и мудрым!

Хорошего праздничного настроения вам и вашим близким, крепкого здоровья, любви и семейного благополучия!

Ректорат



1 декабря на базе Рыбинского государственного авиационного технического университета им. П.А.Соловьёва состоялась **XII Открытая областная олимпиада по математике**. В ней приняло участие более 40 команд из вузов Ярославской области, Рязани и Иванова. Две команды ИГЭУ вошли в число призеров. А.Малышев и С.Безбородов (1-47) заняли II командное место, а В.Рутковский и А.Сафронов (2-7) – III командное место.

Кафедра ВМ

С 29 ноября по 5 декабря в г.Ганновер (Германия) прошел **Международный Симпозиум Euro-Eco-2012 «Экологические, инженерно-экономические и правовые аспекты жизнеобеспечения»**. Целью проведения Симпозиума являлось объединение усилий ученых стран Европы для сохранения биосферы с необходимым для человека качеством жизни, обмен информацией о новых технологиях и услугах в сфере экологии, а также разработка экономических и правовых механизмов, обеспечивающих осуществление экологической политики в современном обществе. Ученые ИГЭУ впервые приняли участие в этом мероприятии. Аспиранты кафедры «Энергетика теплотехнологий и газоснабжение» Д.А.Долинин и Е.С.Семенов выступили с докладом на тему «Способ и установка утилизации твердых бытовых отходов методами термической переработки с производством газообразного топлива».

Организаторы симпозиума высоко оценили научный уровень работы наших ученых, и в торжественной обстановке им были вручены дипломы почетных исследователей Европы.

Д.А.Долинин

СПОРТНОВОСТИ

24–25 ноября в Клайпеде прошел **международный чемпионат по спортивной аэробики – Кубок союза балтийских городов «Klaipeda Open Cup 2012»**, который собрал около 300 спортсменов из России, Литвы, Латвии, Эстонии, Беларуси, Германии и Англии. В соревнованиях трио наша команда в составе Д.Красильникова (5-60), Ю.Курзиной (1-34м) и М.Зеленцовой (4-60) заняла II место.

1 декабря в Тейковке прошли **первенство и Чемпионат Ивановской области по самбо**, на которых успешно выступила команда ИГЭУ. Шестеро наших студентов стали победителями среди юниоров. Это А.Крайнов (2-13) – категория до 52 кг, Е.Иванов (1-13) – до 57 кг, А.Белоусов (1-14) – до 74 кг, Ф.Кукушкин (2-26) – до 82 кг, А.Смирнов (2-37) – до 90 кг, И.Малышев (2-54) – свыше 100 кг. Двое энергетов заняли III место

в весовой категории до 57 кг – это И.Малинов (2-15) и В.Демьянов (2-27). Трое юниоров выступили также в мужском Чемпионате; Ф.Кукушкин и А.Крайнов заняли в своих весовых категориях I и II места соответственно, а И.Есин (2-25) стал третьим в весовой категории до 68 кг. Среди мужчин двое борцов из ИГЭУ заняли I место: А.Сорокин (3-31) – в категории до 52 кг, а Е.Шарапанов (4-21) – до 62 кг. И.Андрианов (5-52) занял II место в категории до 90 кг, а Д.Трушкин (3-27) – III место в категории до 68 кг.

С 28 ноября по 2 декабря в Москве проходил **Чемпионат Центрального федерального округа по пауэрлифтингу**. В составе сборной команды Ивановской области выступал студент V курса ТЭФ Р.Киселев. В весовой категории до 59 кг Роман, собрав в сумме 475 кг, занял III место и подтвердил звание кандидата в мастера спорта России.

7–9 декабря на базе спорткомплекса ИГЭУ прошел **первый круг первенства вузов Ивановской области по легкой атлетике**. В командном зачете безоговорочную

Котельная ИГЭУ

6 декабря Казанский государственный энергетический университет проводил **межвузовский конкурс «Автоматизация и амбиции»**. Его участники – студенты вузов России, завершающие обучение по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств». Кроме хозяев, в конкурсе принимали участие студенты НИУ МЭИ, НИ ТПУ, ИГЭУ, а также Одесского национального политехнического университета. Конкурс состоял из трех туров.

Победил студент ИГЭУ Е.Валатин (5-8), опередив ребят из МЭИ и КГЭУ. Он был удостоен диплома и первой премии. Не остался без награды и второй участник команды ИГЭУ А.Кошкин (5-8), отмеченный за наиболее оригинальные ответы на вопросы в первых двух турах.

Е.Л.Архангельская

Завершился **Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электромеханической тематике**, который проводила крупнейшая неправительственная и некоммерческая организация в области электроэнергетики Международный Совет по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ).

Всего на конкурс было представлено около 500 работ, подготовленных студентами российских технических вузов. Второе почетное место заняла магистрантка ИГЭУ Е.А.Мурзина с работой «Исследование переходных процессов при замыканиях на землю в электрических сетях 6-10 кВ». (Руководитель – д-р техн. наук, профессор В.А.Шуин).

Соб. инф.

победу одержали студенты ИГЭУ. Мужская и женская эстафетные команды установили новые рекорды манежа.

6–11 декабря в г.Онега Архангельской области прошел **первый этап Кубка России по полиатлону**. Сборную команду Ивановской области в очередной раз представляли энергеты. В зачете спортивных клубов ИГЭУ занял II место, в зачете областей – III место. В личном зачете II место среди мужчин 24 лет и старше занял А.Смирнов; III место среди юниоров 18–20 лет – у Т.Баданиной; II место среди юниоров 21–23 лет – у М.Наливайко. В командной гонке 3 по 5 км победителями стали Д.Пантелеев, Е.Кочегаров, А.Смирнов (команда № 1); серебряные призеры – М.Наливайко, С.Ростовцев, А.Петров (команда № 2). Студент гр. 1-7 А.Беляков (тренер П.А.Рыжков) выполнил норматив мастера спорта России.

14 декабря в спортивном зале ИГЭУ прошли **центральные игры АСБ среди команд Ивановской области среди мужчин и женщин**. Сборные нашего вуза встречались с соперниками из ИХТУ. Девушки уступили со счетом 56:81, юноши одержали победу со счетом 106:64. Эти игры также пошли в зачет 1 тура областной спартакиады вузов.

Информация кафедры ФВ

Учредитель:
Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина
Газета зарегистрирована
в Министерстве по делам печати, телерадиовещания и средств массовой коммуникации РФ
Свидетельство ПИ № 77-12183 от 29 марта 2002 г.

Адрес редакции:
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ауд. Б-238
Телефон: (4932) 26-98-26
Веб-сайт: http://ispu.ru; **E-mail:** gazeta@ispu.ru
Издатель:
Информационно-вычислительный центр ИГЭУ
Газета выходит ежемесячно. Тираж 999 экз.

Редактор Любовь Попова
Верстка Михаила Милославского
Корреспонденты: Екатерина Марьянова, Ольга Ясинская, Анна Рубцова, Мария Тюрина, Дарья Фильченкова
Корректор Татьяна Соловьева

Поучиться друг у друга

С 26 ноября по 7 декабря в ИГЭУ с визитом находился профессор Высшей школы техники и экономики (г. Карлсруэ, Германия), координатор Консорциума EU4M Фриц Нефф.

Первое знакомство профессора Неффа с Ивановским энергоуниверситетом состоялось два года назад, когда наш вуз получил статус ассоциированного члена европейского консорциума.

Основная цель сегодняшнего визита – обсуждение вопросов сотрудничества ИГЭУ и Высшей школы техники и экономики (Hska) в рамках деятельности Консорциума, а также чтение лекций по мехатронике.

Месяц назад директор ENSMM Бернар Кретен на своих лекциях познакомил студентов ЭМФ с основами мехатроники, а профессор Фриц Нефф продолжил знакомство студентов с этим направлением в науке. Для студентов и аспирантов ЭМФ он прочитал лекции по технологии создания микросхем, различным типам монтажа кристалла микросхемы и технологии «чистых комнат». Последняя тема была особенно интересной как для специалистов в этой области, так и непрофессионалов; тем более что в Hska существует подобная лаборатория. «Чистая комната» – это помещение, в котором концентрация взвешенных в воздухе частиц и микроорганизмов поддерживается в определенных пределах. Без нее невозможно производство микроэлектронных схем, современного приборостроения, точной механики, фармацевтической и пищевой промышленности. Студенты более подробно узнали об условиях обучения по программе EU4M, о системе высшего образования в Германии.

Для каждой аудитории профессор Нефф, «детиче» которого – мехатроника, приводил примеры прикладного характера этой науки. Так, старшеклассникам лица № 21 очень понравился сконструированный студентами Hska необычный беспедальный велосипед, способный развивать скорость до 45 км/час. А в заключение своей встречи со школьниками Нефф продемонстрировал видеоролик, в

котором была показана разработанная им микромехатронная система, вырабатывающая энергию лишь от взаимодействия с магнитным полем Земли.



Профессор отметил, что Hska работает в тесном контакте с такими компаниями, как «Сименс», «Мерседес-Бенц», «Джон Дьер» и др. Поэтому наш гость с большим удовольствием посетил ООО НТЦ «Арго» и вместе с ректором С.В.Тарарыкиным и доцентом кафедры ЭИМС А.И.Тереховым познакомился с энергосберегающими технологиями, запатентованными «Арго». Стороны подтвердили актуальность выбранного направления работы по энергосбережению.

Наш гость, владеющий пятью иностранными языками, принял участие в заседании лингвистического клуба «INTELLIGENT», организованном кафедрой ИЯ; встретился со студентами, получающими образование на кафедре ИИАЯ. Теперь многие в ИГЭУ знают, что Карлсруэ – это административный центр федеральной земли Баден-Вюртемберг, расположенный в окрестностях реки Рейн недалеко от французско-германской границы. Профессор Нефф отметил высокий уровень владения немецким и английским языком наших студентов.

Мобильность – это один из основных принципов, на которых строится обучение в EU4M. Координатор этой программы тоже продемонстрировал свою мобильность: во время своего

визита он с удовольствием принимал участие во всех мероприятиях ИГЭУ.

В день открытия Школы лидерства «Мечты на Ты» в Реше профессор Нефф охотно поделился своей формулой успеха с молодыми участниками семинара: «Быть активным, стремиться реализовать свою мечту, всегда двигаться вперед, развиваться, и, самое главное, получать удовольствие от того, что ты делаешь».

Во время визита профессора мы не раз убеждались в том, что в работе наших вузов есть много общего, но одновременно приходили к выводу, что есть и то, чему можно друг у друга поучиться.

Это можно отнести и к культуре, и традициям наших стран. Господин Нефф проявил искренний интерес к истории и русским традициям. Побывав в

доме-музее художника И.И. Голикова и музее лаковой миниатюры, он узнал об истоках творчества и особенностях стиля палехских мастеров. А сам, в свою очередь, рассказал ивановским коллегам об одном из видов гончарного искусства, которым славится его родина, – майолике. Музей майолики в Карлсруэ – единственная гончарная студия арт-керамики в Германии. Очень восторженно профессор отзывался об «Осеннем бале» студентов ИГЭУ и высказал сожаление, что к подобным традициям немецкая молодежь еще не вернулась.

Во время встречи стороны обсуждали перспективы сотрудничества, а также возможность краткосрочных стажировок в Hska (предварительно запланированных на июнь 2013 года) для молодых ученых ИГЭУ.

По окончании визита профессор Фриц Нефф поблагодарил ректора С.В.Тарарыкина за теплый прием, который смягчил суровость русской зимы, за возможность поделиться своим видением будущего мехатроники и познакомиться с достижениями учебной и научной деятельности ИГЭУ.

*Управление международных связей ИГЭУ
Фото Сергея Государева*

ШКОЛА ЛИДЕРСТВА «Мечты на Ты»:

В течение трех дней (30 ноября – 2 декабря) в санатории Решма в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений проходила первая Школа лидерства ИГЭУ «Мечты на Ты». Она собрала студентов для работы по основным направлениям Программы: развитие студенческого самоуправления и научной деятельности.

То, что вуз заинтересован в инициативных студентах, показало выступление нашего ректора Сергея Вячеславовича Тарарыкина, в котором он рассказал о том, какие жизненные принципы привели его к успеху: «Почему я стал лидером? Когда я видел, что кто-то делает дело не очень хорошо, а я могу сделать его намного лучше, то сразу брался за него – вот и вся причина».

С докладами на актуальные темы выступили Президент Консорциума ЕУ4М Фриц Нефф, член оргкомитета Олимпиады в Сочи – 2014 Степан Плохотнов и генеральный директор «Кенгуру» Максим Юрьевич Тверской.

Студенты встретились с интересными людьми, побывали на множестве мастер-классов, сумели поработать в команде и представить экспертам свои проекты.

Участница Школы Мария Тюрина (1-3) поделилась своими впечатлениями:

«Мы всё время бегали с одного мастер-класса на другой, ни минуты свободной не было, но усталости просто не существовало. Атмосфера царил лёгкая и душевная».

Думаю, всех очаровал «яркий, страстный и сексуальный мужчина» (так он себя представил) Алексей Петюков, познакомивший

бой цели и достигать их. Было интересно слушать истории успеха людей, немало добившихся в жизни, особенно запомнился рассказ нашего ректора.

Полезными и содержательными были мастер-классы по «Проектной деятельности» и «Студенческому самоуправлению». Тем более что теорией тут не ограничилось: нам дали задание представить проект, причём презентация была назначена на следующий день! Поэтому мы всю ночь (вооружившись кофе и печеньем) напряженно «скрипели» мозгами, отвлекаясь лишь на задушевные разговоры – настолько друг к другу прикипели. Школа очень сблизила нас!»

Дарья Фильченкова (4-11) рассказала о работе отделения Студенческого научного общества (СНО): «С презентациями своих проектов выступили Антон Колегов (аспирант кафедры ХХТЭ), Владимир Аполонский (аспирант кафедры ЭИМС), Наталья Глотова (аспирант кафедры ЭСПиДЭ), Евгений Зайцев (аспирант кафедры ТОЭЭ) и Денис Лапатеев (5-4). Яркое выступление старшего преподавателя кафедры МиМ Ольги Евгеньевны Ивановой вызвало бурную реакцию и даже дискуссию, публика задавала множество вопросов. Доклады, раскрывающие особенности презентации технических проектов инвесторам, представили три дипломницы О.Е.Ивановой – Юлия Плошкина (5-53), Юлия Фадеева (5-53) и Ирина Боровская (5-53). Кроме докладов, наша команда разрабатывала концепцию развития СНО и усердно трудилась над общим проектом».

Конечно, ребята нашли время и для отдыха. По словам Даши Фильченковой, «Оздоровительный центр Решма – это райское место на берегу Волги: красивый пейзаж из окна, уютные номера, неплохой сервис, приветливый персонал. Там есть



всё, что душе угодно: библиотека, кинозал, бассейн, спортзал, бильярдная. А какая оранжерея с птичками!». Так что каждый мог найти себе занятие по интересам.

После закрытия Школы всех ждал «Арбузный фуршет» – огромный торт в виде арбуза, очень вкусный, а по виду – точно настоящий арбуз!

Особую благодарность мы выражаем тем, без кого бы эта Школа просто не состоялась – Сергею Вячеславовичу Тарарыкину, проректору по воспитательной работе Татьяне Борисовне Котловой, куратору Программы по социальному направлению Татьяне Валерьевне Королёвой, куратору Программы по научному направлению Аркадию Вячеславовичу Макарову, сотрудникам Плано-финансового и Ресурсного управления.

«Спасибо всем организаторам за труд, бессонные ночи, фантазию и безграничное желание сделать всё на высшем уровне! Кураторам – за душевное тепло и сплочение нас в настоящую команду! Всем лекторам – за увлекательную и познавательную информацию! Все вместе вы дали нам огромную мотивацию воплощать мечты в жизнь, теперь мы с ними на Ты! Мы надолго запоем Школу, эти яркие дни в череде серых будней, как взрыв, будоражащий и пробуждающий к творчеству».

**Анна Рубцова (5-53),
Мария Тюрина (1-3),
Дарья Фильченкова (4-11)
Фото Вероники Ащуполовой**



нас с тренингом личностного роста: теперь мы точно знаем, как нужно правильно себя преподнести. Радмир Яруллин приоткрыл для нас тайны ораторского искусства, а очаровательная Виктория Мельникова на мастер-классе «Целеполагание» научила нас чётко и конкретно ставить перед со-

Родные дети Alma Mater

Разъезжаясь после учебы в разные концы необъятной России, наши выпускники вступают в самостоятельную профессиональную жизнь. Кто-то из них, с головой окунаясь во взрослую жизнь, лишь иногда тепло вспоминает возрастившую их альма-матер, а кто-то не только не теряет связи с вузом и родной кафедрой, но и помогает им развиваться. С гордостью и благодарностью мы представляем одного из них – Илью Смирнова, выпускника 2005 года.



Илья Смирнов. Чехия, место Аустерлицкой битвы

Илья Смирнов одновременно получил два диплома – как выпускник ЭЭФ и как переводчик в сфере профессиональной коммуникации кафедры ИИАЯ. За 7 лет он добился многого. И сегодня он может, на наш взгляд, служить примером успешного инженера, бизнесмена, переводчика. Первая серьезная работа по окончании ИГЭУ – в концерне АВВ (г. Москва), транснациональной компании, занимающейся разработкой и реализацией систем управления, автоматизации и оборудования для энергетики.

Благодаря знанию профессионального английского языка Илья объездил весь мир: повышал квалификацию, участвовал в семинарах по специальности, в переговорах с иностранными партнерами. Сегодня он имеет свою компанию в Москве, у него много партнеров за границей.

Когда Илья приезжает в Иваново, мы приглашаем его на встречи со студентами-переводчиками, так как он является для нас убедительным примером того, как знание профессиональ-

ного английского языка может помочь в карьере.

Естественно, нам самим было интересно ответить на вопрос, почему именно Илья добился таких успехов и почему именно он до сих пор не потерял желаемого встречаться с преподавателями и студентами, помогать кафедре. Чем он выделялся среди других студентов? Нам кажется, что мы нашли ответы на эти вопросы.

Илью отличает от других потрясающая работоспособность. Про таких, как он, говорят: может работать сутками, его невозможно заставить дома раньше 22 часов. И это правда. По своей природе он невероятно энергичный, живой и отзывчивый человек. Преподаватели, например, вспоминают о том, что студент Илья Смирнов ежедневно заходил на кафедру, спрашивая: «Чем помочь? Что надо починить?» И что интересно, у него все получалось. (Много лет спустя Илья пояснил, что ему хотелось хоть как-то отблагодарить преподавателей, так щедро делившихся с ним своими знаниями, учивших, по его словам,

по-настоящему.) А еще он выделялся жадностью знаний, стремлением активно изучать язык: использовал любую возможность общения с носителями английского языка, а на старших курсах начал работать переводчиком, причем бесплатно, ради практики. Занимался бизнесом и все успевал.

Сегодня мы вновь, как и прежде, слышим уже не от студента, а от успешного человека Илья Смирнова вопрос: «Чем я могу вам помочь?» И вот к юбилею кафедры появился стационарный компьютер, подаренный им вместе с другой замечательной выпускницей – Машей Давидовской. А недавно Илья предложил помочь отремонтировать аудиторию, если кафедре выделят новое помещение.

В чем же главный секрет его успеха? Думаем, прежде всего в предприимчивости, в умении видеть возможности там, где их не видит никто, в отсутствии боязни нового.

Глядя на Илью и других своих выпускников (таких как Маша Давидовская, Илья Ганусов, который привез нам из Америки комплект лучших в мире учебников по грамматике), хочется верить, что на наших глазах происходит рождение новой культуры взаимоотношений кафедр и их выпускников, когда наши студенты не только «берут», но и становятся профессионалами, «отдают» своей Alma Mater. В Америке такое сотрудничество является взаимовыгодным партнерством. Помогать образованию там престижно, почетно и экономически выгодно: вложенные в развитие вуза суммы не облагаются налогами. Спонсорская активность выпускников в американских вузах является одним из важных показателей успешности университета и имеет прямое влияние на рейтинг университета в стране. Мы пока лишь можем отблагодарить наших выпускников-помощников добрым словом, занести их имена в галерею спонсоров кафедры. И нам очень приятно сказать им слова своей благодарности накануне Нового года.

Поздравляем всех своих выпускников и студентов с праздником! Наши двери всегда открыты для вас, мы гордимся вашими успехами и надеемся, что в них есть и наша доля участия. Будьте счастливы в Новом – 2013 году!

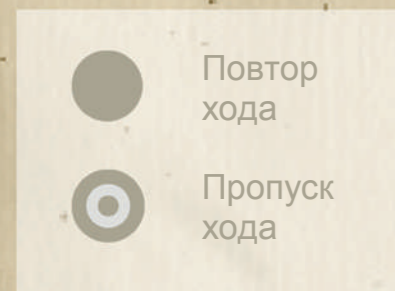
Коллектив кафедры ИИАЯ

Проект «Студенческая редколлегия»

Благодаря нашей победе на конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений, в энергоуниверситете появилось много новых обществ, проведено немало ярких мероприятий. В этом году первокурсники, как никогда, радуют своей активностью, энергией, своим неравно-

душием к будущему университета. Чтобы ребятам было легче сориентироваться в своих увлечениях и предпочтениях, мы решили представить некоторые студенческие объединения в игровой форме. В своей первой публикации мы поместили информацию о нескольких

новых обществах (об остальных мы расскажем позднее). Наша студенческая жизнь – как игра, в ходе которой все получают «бонусы» в виде знаний, опыта, незабываемых моментов и верных друзей. А пока немного попрактикуемся. Всем удачи и с наступающим Новым годом!



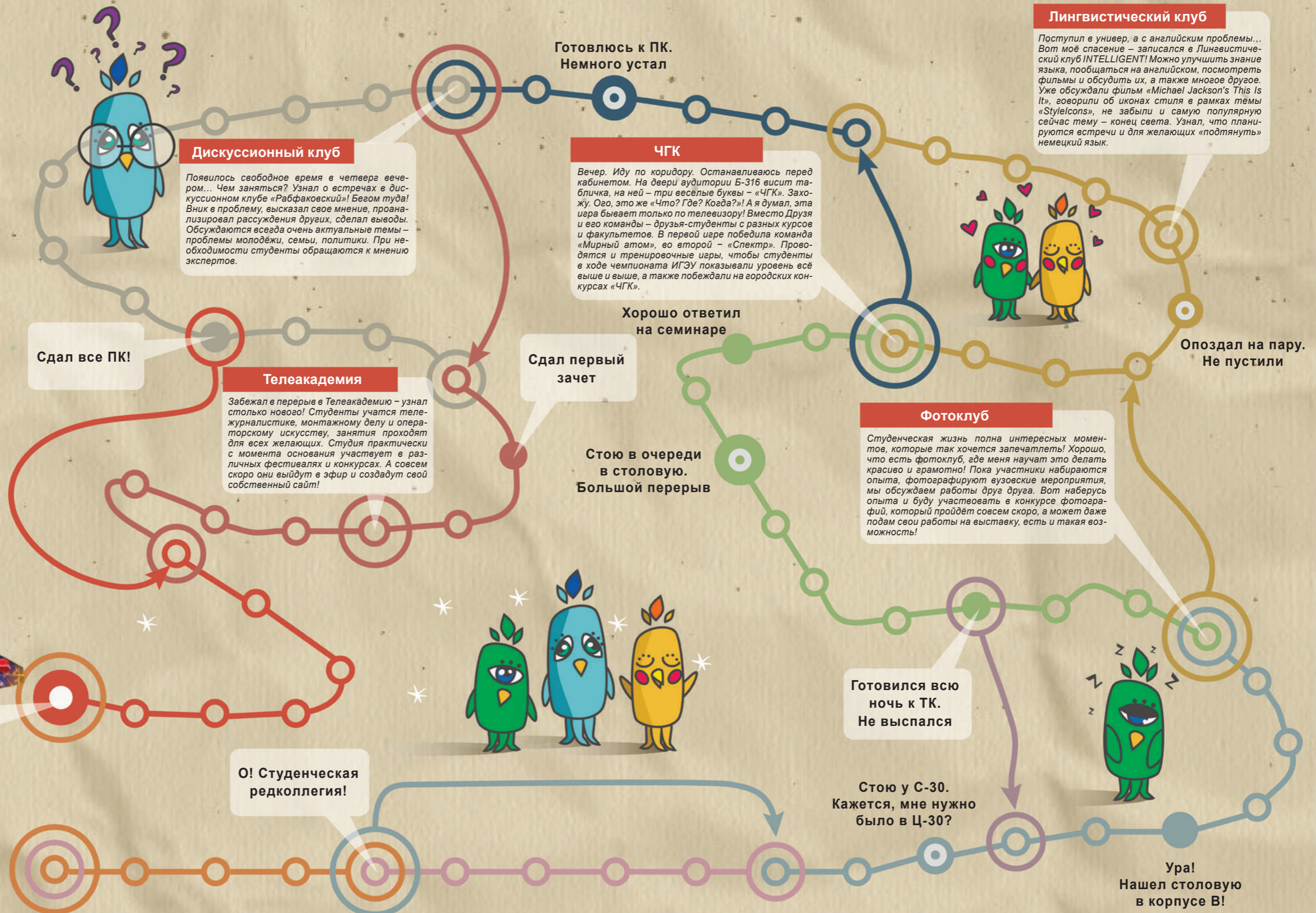
Над проектом работали:

- Анна Рубцова (5-53)
- Анастасия Худокормова (4-40)
- Валерия Дмитриенко (1-7)
- Дарья Фильченкова (4-11)
- Екатерина Корепова (2-45)
- Елена Науменко (1-26)
- Ксения Азаренкова (2-33)



ФИНИШ!
СДАЛ все зачеты!
НОВЫЙ ГОД!

Ура! Я поступил в ИГЭУ!



Из истории энергетики

В конце XVIII – начале XIX вв. властвует «Его Величество пар». Первая универсальная паровая машина Уатта буквально преобразила мир. Началась новая эра в истории техники – эра паровых машин. Но продлилась она относительно недолго. Передовая к тому времени паровая машина перестает удовлетворять потребностям промышленности и транспорта. Причиной послужили ограниченные мощности и области применения, низкий КПД, возвратно-поступательное движение. Правда, во второй половине XIX века появляются новые тепловые двигатели – паровые турбины, ДВС с более высоким КПД. Но и здесь оставалась нерешенной задача: изыскание способа распределения и передачи механической энергии.

Не прошло и ста лет, как появилась новая отрасль в производстве – энергетика. Начавшись как некая забава, с освещения улиц Парижа электрическими свечами Яблочкова, она вскоре становится абсолютно незаменимой.

Первым открытием в теории электромагнетизма были наблюдения датского физика Х.К. Эрстеда. Однако он не развил свои исследования, теоретически не объяснил их. Это сделал два с половиной месяца спустя член Парижской академии наук А.М. Ампер, который сумел правильно объяснить причину отклонения магнитной стрелки компаса, находившейся рядом с проводником, по которому протекал электрический ток. Причиной

Вы только представьте себе: на планете нет электростанций, воздушных и кабельных линий электропередач. Нет таких привычных нам сегодня освещения, тепла, компьютерной и бытовой техники и многого другого, без чего наша цивилизация (электрическая!) просто немыслима. Невозможно назвать хотя бы один вид деятельности общества, где электричество не могло бы найти практического применения.

этому было магнитное поле, возникавшее в пространстве, окружающем проводник.

Следующим этапом в истории энергетики были открытия, сделанные Майклом Фарадеем. Он предположил, что раз магнитное поле протекающего тока может воздействовать на магнит, то и двигающийся магнит сможет воздействовать на проводник. В результате серии опытов Фарадей делает выводы о том, что изменяющееся магнитное поле может создавать электрический ток в проводящем контуре. В своих опытах Фарадей создает физические основы для последующего создания трех основных машин электротехники и электроэнергетики – электрического генератора, электрического трансформатора и электрического двигателя. Закон электромагнитной индукции, открытый Фарадеем, определил преобразование технической энергии в электрическую, что явилось первым шагом в осуществлении передачи и распределения электрической энергии.

Но бурное развитие история энергетики получает лишь ближе к концу XIX века. В 1877 году Париж буквально озаряется светом множества электрических свечей Яблочкова. В качестве источника света вы-

ступала электрическая дуга на конце двух угольных электродов, расположенных параллельно друг другу.

Время работы подобной свечи составляло не более двух часов, но ее активно используют в уличном освещении.

В следующие годы многие изобретатели стараются создать более совершенный источник света. Больше всех преуспел в этом Томас А. Эдисон. Он не только создает электрическую лампу с нитью накаливания из вольфрама, но и применяет ее на деле.

В сентябре 1882 года Эдисон запускает первую электростанцию, которая подавала электроэнергию в дома городского квартала Нью-Йорка.

В 1884 году в компанию Эдисона поступает инженер Никола Тесла. Между Эдисоном и Теслой часто вспыхивают разногласия. Эдисон довольно холодно воспринимал новые идеи Теслы и всё более открыто высказывал неодобрение направлению личных изысканий изобретателя. В конце концов, Эдисон заявляет, что если Тесле удастся серьезно усовершенствовать его электрические машины, он выплатит тому 50 тысяч долларов (сейчас эта сумма примерно равна 1 миллиону долларов).

Тесла, воодушевленный подобным предложением, очень быстро разрабатывает новые электрические машины, значительно превосходящие машины Эдисона. Одобрав все усовершенствования, в ответ на вопрос о вознаграждении Эдисон отказал Тесле, заметив, что эмигрант пока плохо понимает американский юмор. Оскорбленный Тесла уволился в тот же день.

В 1887 году Н. Тесле удается создать свою электрическую компанию. Между компаниями Эдисона и Теслы начинается отчаянная конкурентная война. О том, каких успехов сумел добиться Н. Тесла, говорит тот факт, что в июле 1888 года американский промышленник Д. Вестингауз, основатель одноименной известной корпорации, выкупает у Теслы около 40 патентов, заплатив ему в среднем по 25 тысяч долларов за каждый.

Еще одним серьезным шагом в истории энергетики были работы русского изобретателя М.О. Доливо-Добровольского. Его главной заслугой в энергетике является разработка и применение энергетических систем трехфазного переменного тока. Им были созданы трехфазные генератор, трансформатор и электродвигатель. Фактически с этого и началось становление современной энергетики.

По материалам сети Интернет подготовила Любовь Попова

Раз, два, три –

Кто не помнит, как после этих слов на детских утренниках лесная красавица вдруг вспыхивает разноцветными огоньками?! Новый год сегодня трудно представить без электрической иллюминации, да и просто, прогуливаясь вечером по городской улице, замечаешь тут, то там подмигивающие гирлянды... А ведь их изобретение было сенсацией: одна из первых новогодних гирлянд украсила ель ни много ни мало перед резиденцией президента США!

До сих пор доподлинно неизвестно, кто именно первым придумал соединить лампы накаливания в цепь. По одной из версий, впервые ёлку украсили лампочками вместо привычных всем свеч в 1882 году. Э. Джонсон, помощник Т. Эдисона, изготовил гирлянду, которая представляла собой связку из восьмидесяти маленьких толстостенных стеклянных шариков с нитью накаливания внутри и двумя медными проволочками, торчащими из полюсов. Хозяин гирлянды должен был самостоятельно сцепить эти проволочки и подвести провод к вилке к розетке.

На публичную презентацию своего изобретения Джонсон позвал журналистов. Рождественское дерево Джонсона было наряжено сделанными вручную гирляндами электрических лампочек, окрашенных в красный, белый и синий цвета. Лампочки мигали, а елка вертелась. Большинство репортеров, приглашенных на демонстрацию нового елочного украшения, были убеждены, что увидели какой-то сложный фокус, и отказались написать хотя бы короткие заметки.

Согласно второй версии, идея электрической гирлянды пришла в голову телефонисту Ральфу Моррису в 1895 году.

Регулярно наблюдая за цепочками лампочек в телефонных распределительных щитах, Моррис придумал заменить подобной цепочкой традиционные свечи.

В начале XX века елка, украшенная новомодными гирляндами, демонстрировала богатство хозяев дома: это украшение стоило так дорого, что его чаще брали напрокат, чем покупали. Первые гирлянды были почти так же опасны, как и свечи – ламповое стекло накалялось настолько, что хвоя вспыхивала. Широкое распространение электрические гирлянды получили только после Второй мировой войны. Надо заметить, тогда бытовало убеждение, что электрические лампочки будут гореть дольше, если их установить строго вертикально. Производителям гирлянд потребовались годы, чтобы изготовить цепи с вертикально торчащими лампочками. Однако вскоре выяснилось, что это убеждение было ошибочным.

«Чтоб зажглись скорее яркие огни...»

В России первые гирлянды начали производить только в 1938 году. Во время Первой мировой войны, в 1916 году, Священный Синод посчитал ёлку «немецким обычаем» и осудил



ее использование, а в первые послереволюционные годы ее запрещали уже большевики – как символ «антисоветского и поповского» праздника Рождества. И только в 1935 году, когда власти начали вводить празднование Нового года вместо Рождества, наряженные ёлки вернулись в дома.

Первая советская елочная гирлянда называлась ЁГ-1 и представляла собой две параллельные цепи по десять 13-вольтных лампочек с конической колбой, окрашенной цапонлаком в красный, желтый, зелёный и синефиолетовые цвета. Патроны были оформлены в виде свечей и прикреплялись к ветвям прищепками. В комплект также входили три запасные лампы и инструкция по поиску и замене перегоревшей лампы.

Гирлянды, изготовленные до 90-х годов XX столетия, как правило, имеют сменные лампы. Современные электрогирлянды часто вовсе не похожи на своих «бабушек» из позапрошлого столетия: чаще всего они выпускаются неразборными, с лампами сверхмалых габаритов, впрессованными в ответвления кабеля. Электронные блоки управления позволяют оформлять самые разные световые эффекты – от «бегущих огней» до сложнейших «живых картин». Часто гирлянды мигают в такт музыке, которую проигрывают микросхемные синтезаторы.

Более того, обычные лампы накаливания все чаще и чаще заменяют светодиодные и даже волоконно-оптические гирлянды – особенно в уличной иллюминации.

Красиво и безопасно

Как выбрать хорошую гирлянду? Она должна состоять не менее чем из десяти светящихся элементов. Напряжение каждой лампочки не должно превышать 26 В, а мощность всей гирлянды должна быть не более 65 Вт (более высокая мощность может угрожать пожаром). Обязательно изучите сертификат безопасности продукции: в нём должно быть указание на пожарный сертификат.

Длина гирлянды должна соответствовать размеру ёлки. Желательно, чтобы длина провода от последней лампочки до вилки была не меньше полутора метров, а сечение самого провода превышало 0,5 миллиметра. Изоляция должна быть плотной и гибкой, а коробка переключения режимов лампочек – прочной. Конечно же, не стоит покупать гирлянду с рук или на сомнительных рынках: в случае, если украшение все-таки окажется неисправным, возврат денег не гарантирован.

По материалам сети Интернет подготовила Ольга Ясинская

Идеальный Новый год

Для многих из нас встреча Нового года – любимый праздник с детства. Зеленая красавица-елка, бесчисленные подарки, чудесный запах мандаринов, а самое главное – ожидание чуда. И неважно, сколько нам лет, каждый из нас в глубине души мечтает о чуде, которое должно случиться непременно под Новый год! Мы поинтересовались у наших постоянных читателей, как они представляют себе идеальную встречу Нового года, каких чудес ожидают.

Анна Яблокова (ЭЭФ):

Для меня Новый год – это праздник волшебства, мечтаний и грез. Не представляю себе его без белого искрящегося снега. Меня всегда привлекал Питер. Этот город близок мне по духу. В Санкт-Петербурге меня постоянно посещает вдохновение. Еще осенью я ясно представляла себе картину идеальных январских каникул: необъятной широты ярко-синий небосвод, меховая шапка и красный от мороза нос. Льющееся рекой шампанское прямо на Дворцовой площади. Кругом ликующая толпа и бесконечное движение. Весь Невский проспект в огнях. Город украшен мерцающими гирляндами и наполнен новогодним духом, а рядом лишь самые близкие друзья. И на душе тепло, независимо от того, какая температура за окном: –15 или –30 градусов.

Сейчас у меня на полке лежит билет «Иваново – Санкт-Петербург», и я нахожусь в нескольких днях от осуществления своей давней мечты.

Диана Васильева (ФЭУ):

Идеальное празднование Нового года я представляю себе с любимым человеком где-нибудь в уютном домике с камином, например, в Плесе. С близким и родным человеком мы бы просто сидели, обнявшись, и болтали ни о чем. Очень хочется спокойного тихого счастья. А на следующий день пошли бы гулять по морозным улицам. Стали бы кататься на сноубордах. Просто я одновременно люблю и комфорт, и экстрим. Жаль только, что я еще не встретила парня, с которым смогла бы воплотить мечту в жизнь. Надеюсь, в следующем году он обязательно появится на горизонте: целеустремленный, интересный, ответственный, любящий.

Диана Зайцева (ТЭФ):

По-моему, Новый год – это семейный праздник и лучший повод собраться всем родственникам вместе, желательно в деревне. Нарядить елку на улице, украсить дом снаружи и внутри, совместными усилиями накрыть на стол. Для настоящего веселья можно устроить конкурсы и переодеться в смешные костюмы. В завершение гулянья мне хотелось бы поводить хороводы вокруг лесной зеленой красавицы, покататься с самодельной горки на санках и запустить красочный фейерверк!

К сожалению, мне еще никогда не доводилось так встречать Новый год. Мечтаю, что в 2013-м все сложится иначе.

Михаил Данков (аспирант ШГПУ):

Мой идеальный Новый год должен наступить 31 декабря 2012 г. Будет здорово, если раннее утро этого дня

начнется с СМС-сообщения от родителей и поцелуя любимой девушки, с радостного лая собаки, которая будет встречать толпу близких друзей в гостиную. После чего мы все вместе отправимся наряжать елку и готовить друг другу подарки.

Пусть этот день пройдет с чувством любви и доброты к окружающим. Заряд положительных эмоций должен быть настолько велик, чтобы его запаса хватило на весь следующий календарный год!

Николай Громов (ТЭФ):

Новый год – это время для подведения итогов. Самый подходящий момент помечтать, задуматься о будущем и построить серьезные планы. Для этого нужна соответствующая обстановка и атмосфера на протяжении всех январских выходных. Хочется тишины и спокойствия, поскольку я устал от суматошных будней!

Что же может способствовать моему умиротворенному настроению? Конечно же, люди. Не обязательно близкие, а те, с которыми действительно приятно и комфортно находиться рядом. Что же касается места празднования, то это может быть абсолютно любое заведение. Главное, чтобы там было тепло и уютно.

И ничто не должно напоминать о повседневной жизни, о бытовых проблемах и обо всем том, что постоянно окружает во время рабочей недели. Тогда все мечты и планы на будущее будут по-настоящему правильными и взвешенными, а самое главное – выполнимыми!

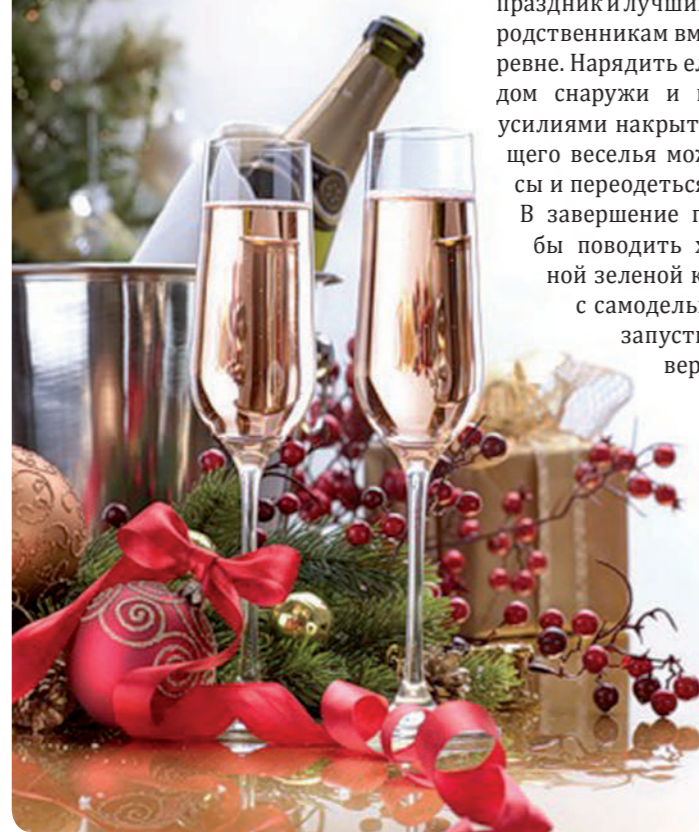
Анастасия Терехова (ИВТФ):

В отличие от многих, я не воспринимаю Новый год как какой-то особенный праздник. Даже еще не определилась, где и с кем буду его встречать. Да и, честно говоря, не особо «запариваюсь» на этот счет. Однако, несмотря на мое совершенно ровное отношение к этому торжеству, в душе каждый год теплится надежда на что-то сказочно-волшебное. Будь это какой-либо сюрприз от близкого человека либо неожиданное проявление заботы со стороны таинственного незнакомца.

Совсем недавно один приятель предложил мне интересную идею для проводов 2012 г. Для ее реализации требуется переодеться в Снегурочку и Деда Мороза, заходить в квартиры и поздравлять жильцов. По-моему, это гораздо веселее и интереснее привешившихся сиделок перед телевизором.

Желаем ребятам, чтобы все их мечты обязательно сбылись!

Екатерина Марьянова



Агент, рекламирующий пылесосы, входит в очередную квартиру, демонстративно рассыпает в прихожей принесенный с собой мусор и заявляет хозяйке:

– Если мой пылесос не соберет это до последней пылинки, я готов все съесть. Куда Вы?!

Хозяйка:

– За ложкой. У нас третий день отключено электричество.

На вопрос, почему отопление включили на 10 дней позже, министр энергетики ответил:

– Стыдно не знать физику: вода при нагревании расширяется и плохо пролазит в трубы.

Где ты взял эти отвертки? Судя по всему, они изготовлены в Китае из очень редкого сплава картона с фольгой!

Идет экскурсия по атомной электростанции. За стеклом два мужика, упакованные в специальные противорадиационные костюмы, очень аккуратно тащат маленький тубик.

Мужик спрашивает у экскурсовода:

– Извините, а что будет, если они уронят этот тубик?

– В принципе, ничего не будет... В радиусе 115 км...

Энергетики на рыбалке:

– Тяни, клюет!
– Не буду, свой попался.
– Кто?

– Электрический скат.

В воскресной школе

Батюшка:

– А скажи мне, от-

рок, как течет электричество по проводам?

Ученик:

– С божьей помощью!

Батюшка:

– Молодец, садись.

Зачет по электротехнике. Преподаватель студенту:

– Расскажите мне про трехфазную цепь.

– Ну, трехфазная цепь состоит из 3-х проводов.

– Правильно. Дальше.

– По первому проводу течет ток, по второму течет напряжение, а по третьему – косинус фи.

– КАК?

– Косинусом вперед.

– Кто самый крутой в мире?

– Электрический ток. Он всех бьет, а его никто.

– А почему он такой крутой?

– Он умный. Всегда идет по пути наименьшего сопротивления.

Из объяснительной электрика: «Получил 250 г спирта для протирки контактов. В процессе работы надышался паров спирта, потерял самоконтроль и выпил все остальное».

Милый, ну что ты все молчишь и молчишь? Расскажи, о чем думаешь?

– Понимаешь, дорогая. Вот если обмотать Землю и Луну медной проволокой в несколько слоев, то полу-



<http://caricatura.ru>

чил бы неплохой генератор переменного тока.

– Опять ты куришь всякую дрянь!.. Не переменного, а постоянного!

Студент-электронщик написал в дипломной работе:

«Поскольку эту работу читать никто не будет, то сердечник трансформатора целесообразно выполнить из дерева».

«РАО ЭЭС» приглашает страшных, страшных и очень страхолюбных девушек для участия в конкурсе красоты «Мисс 220».

Фотографии победительниц будут размещены на дверях ячеек распределительных устройств с надписью «Не влезай! Убьет!»

В электрике всего две неисправности: либо нет контакта там, где он нужен – либо он есть там, где со-овсем не нужен.

Каждый немецкий электрик мечтает, чтобы хоть раз его вызвали просто розетку починить.

БОЛЬШЕ ЯЗЫКОВ – БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ!



Региональный российско-французский учебный центр ИГЭУ предлагает следующие программы по ФРАНЦУЗСКОМУ ЯЗЫКУ для учащихся школ, студентов и взрослых:

§ Многоуровневое обучение по современным методикам

§ Курс «Деловой французский»

§ Подготовка к сдаче международных экзаменов DELF, DALF, TCF

§ Подготовка к ЕГЭ

В Центре Вы можете получить информацию о грантах, стажировках, обучении во Франции.

Адрес: ул. Рабфаковская, 29. Тел.: 41-26-70. E-mail: gfc@ispu.ru. Веб-сайт: www.ispu.ru

КОМПЬЮТЕРНЫЕ КУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ИГЭУ

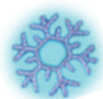
КУРСЫ ДЛЯ ВСЕХ:

- Пользователь ПК
- Администратор ПК
- Бухучет на ПК
- Бухгалтер со знанием ПК
- Компьютерный дизайн
- Система проектирования "AutoCad"
- Менеджер по персоналу
- Менеджер по продажам и рекламе
- Складское хозяйство в 1С
- Flash-дизайнер

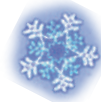
КУРСЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ШКОЛ:

- Школа информационной культуры (для учащихся младших классов);
- Базовый курс работы на ПК (для учащихся 5–8 классов);
- Компьютерная графика и дизайн (для учащихся 8–10 классов);
- Компьютерная верстка;
- Программирование на объектно-ориентированных языках (СИ++, Pascal);
- Администрирование
- Информатика в тестах и задачах

Запись на курсы производится по адресу: ул. Мальцева, д. 34. Тел.: 26-99-30; E-mail: vc_dkt@list.ru



На пороге – Змея...



2013 год, согласно восточной астрологии, пройдет под покровительством Чёрной водяной змеи. Чёрный цвет – это Космос, полярная ночь, «тьма над бездной», это цвет глубины вод. Чёрная змея несёт людям неожиданные подспудные перемены, нестабильность и изменчивость. Вот почему важно в год Змеи заранее всё планировать и правильно оценивать, прежде чем что-либо предпринимать. Нужно стать во много раз осторожнее и осмотрительнее, но быть готовым в любой момент сделать решительный шаг. И тогда вам весь год будет сопутствовать удача.

В конце уходящего года на нашем сайте был размещен новогодний опрос. Мы благодарим всех, кто на него откликнулся, и публикуем, уже по традиции, ответы респондентов на вопросы о годе уходящем и наступающем 2013-м (все ответы см. на сайте вуза).

«Этот год был очень насыщенным! Тяжело дался третий курс, но сессию сдала хорошо. Я, наконец-то, побывала дома, первый раз за 2 года... Да, доехать до Сахалина дороговато... В этом году я нашла работу!... И завела морскую свинку. А еще в этом году мне исполнилось двадцать! Это первый мой серьезный юбилей».

«Год запомнился стипендией Правительства, поощрениями».

Также надолго запомнился ремонт корпуса «В», из-за которого нам приходится бегать в корпус по переходу».

«Новостью, что средняя зарплата работника ИГЭУ – 30 тысяч рублей. Смеялась вся кафедра».

«Путешествиями! Я третий раз побывала в Вене, второй – в Чехии. С удовольствием бродила по улицам Праги, наслаждалась средневековым Чешским Крумловом. А речной круиз по Волге и Каме расширил мои знания о России. Я влюбилась в Казань и Елабугу. Хочу побывать там еще раз».

«Было много работы, впрочем, как и всегда. Но любимое дело не бывает в тягость, поэтому время пролетело быстро».

Уходящий год оказался не простым. У людей, на мой взгляд, остается еще много ожиданий, связанных с 2012 годом. Многие из них еще не определились и не разобрались, как реагировать на результаты выборов, новше-

ства и перемены в стране. Вокруг витает масса противоречивых идей... Я думаю, 2013 год многое поставит на свои места».

Радуется, что наш вуз вошел в разряд «эффективных», поэтому, надеюсь, в ближайшее время нам не грозят никакие реорганизации, и мы будем спокойно трудиться».



ствование лекционных аудиторий современным мультимедийным оборудованием».

«Жду многого от этого года. Но, думаю, надо не ждать, а следовать к своим мечтам и поставленным целям».

«Ну, спокойным он уж точно не будет, и вряд ли мы будем жить лучше, чем в 2012-м. А очень хотелось бы! Хотелось бы мягкой зимы – так надоели тяжёлые морозы, побольше бы теплых улыбок и дружеских встреч, побольше бы здоровья всем нам и дай Бог подольше пожить нашим стареньким родителям».

«Хочу продолжить изучать российские просторы и «сходить» по Волге вниз и по Дону».

Очень хочется, что бы нашу страну в наступающем году обошли все беды и несчастья стороной, россияне обладали бы мудростью, прозорливостью и красотой символа года – Змеи, пусть родится больше детей (говорят, в год Змеи рождаются красивые и умные дети), а любящие половинки объединятся в счастливые семьи!»

...Добро пожаловать!

Необходимо добавить, что согласно опросу для многих студентов главное – учеба, они мечтают успешно сдать сессию, получать достойную стипендию, найти работу, путешествовать, а также встретить крепкую и верную любовь».

А что ждет нас в 2013 году? Змея мудра и проницательна, она будет благоволить тем, кто занимается умственной деятельностью. Особенно хорошо будут складываться дела у аналитиков, ученых, художников, музыкантов, учителей и других людей, занятых творческой деятельностью. В год Чёрной водяной змеи везти будет людям мудрым, терпеливым, дальновидным, умеющим мужественно преодолевать препятствия, не пасовать перед трудностями и жить по принципу: «Терпение и труд все перетрут». Большой успех и признание ожидают философов, писателей, мыслителей, идеи которых будут приняты обществом и станут благоприятствовать его духовному и нравственному возрождению».

В этом году можно обрести гармонию, счастье и любовь, но при условии, что человек очень серьёзно отнесется к созданию отношений и начнет именно с себя. Змея – очень мудрая, она всегда стоит на страже семейственности, искренности и доверительных отношений».

Таковы предсказания. Как говорится, «хотите – верьте, хотите – нет».

Любовь Попова