

«Что наша жизнь? Игра!»

«... и кто ж тому виной, что я увлекся этой игрой» — пел когда-то Андрей Миронов, исполняя роль великого комбинатора. К счастью, с тех пор не перевелись на свете, в том числе в нашем вузе увлеченные жизнью азартные игроки. Именно такие ребята собрались вечером 24 сентября в студенческом кафе пятого корпуса.

Как правило, здесь привычно видеть обедающих студентов и преподавателей. Кто-то заскакивает сюда быстро перекусить в небольшой двадцатиминутный перерыв. Кто-то коротает пары в обществе друзей за чашкой кофе. А некоторые приходят, чтобы наспех доделать ИДЗ и лабораторные работы, на которые дома просто не хватило времени.

Но вечером 24 сентября атмосфера в зале была несколько иной. В воздухе ощущалось легкое волнение и в тоже время ожидание чего-то торжественного и праздничного. И немудрено, ведь в этот вечер проходил межфакультетский чемпионат по интеллектуальным играм среди первокурсников. Ребятам с четырех факультетов предстояло сразиться за звание самых эрудированных, находчивых и смекалистых. От ФПБЭИ выступала команда «Wasserman's people». Забавное название «Суматоха» имела команда ФКТИ. ФРТ представлял коллектив «Радиоточка». Длинное «имя» «Прологарифмированные» придумали себе ребята с факультета электротехники и автоматики. И вне общего зачета участвовала также сборная команда вуза по интеллектуальным играм «МУР-ЛЭТИ».

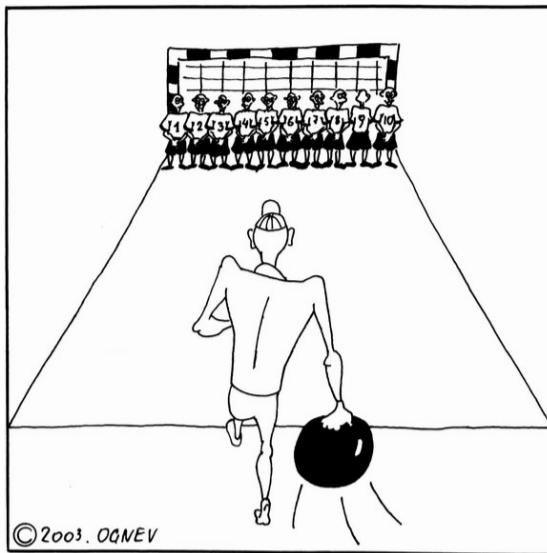
Перед началом игры мне непременно хотелось побеседовать с участниками и узнать, какой у них настрой. Все же это первокурсники, и участие в подобном мероприятии для них в новинку. Но, к счастью, мои предположения не оправдались. Ребята были очень веселы и уверены в себе. И на мой вопрос об их настрое на предстоящую игру один из участников пошутил: «В глазах горит огонь, а сердце жаждет крови».

Но вот раздалась звуки симфонической поэмы Рихарда Штрауса «Так говорил Заратустра», и в зале сразу смолкли все голоса и смех. Ребята из команды «Суматоха» на удачу сложили свои руки в центре стола. Игра началась!

Ведущий стал зачитывать первый вопрос:

«Проводя в конце 1940-х годов испытание бомбардировщика ТУ-4, летчик Марк Галай перед началом разбега самолета почти всегда говорил одно и то же слово. По его наблюдениям это слово отлично снимало напряжение экипажа перед взлетом испытываемой машины. Позднее он передал эту привычку своим ученикам. И благодаря одному из них это слово стало широко известно. Какое это слово?» На первый взгляд вопрос кажется длинным и сложным. Особенно в условиях ограниченного времени, ведь уже потекли драгоценные шестьдесят секунд. Участники склонили головы в размышлениях вокруг стола. Напряженно перешептываясь, каждый делится своими догадками. И вот звучит предупреждающий сигнал — время на исходе. Еще пять секунд. Три... Две... Одна! Стоп! В воздухе замаячили руки капитанов команд с карточками ответов. Быстрые «ласточки», так называют ребят, которые собирают карточки, засновали по залу. И пока члены судейской комиссии подсчитывают баллы, самое время озвучить правильный ответ. На протяжении всей игры это делал руководитель и главный тренер интеллектуального клуба «Что? Где? Когда?» Алексей Эдуардович Карпушов.

«Первые вопросы традиционно задаются либо связанные с тем местом, где проходит мероприятие, либо с событиями, которые характеризовали бы начало чего-то. В данном случае вопрос был посвящен знаменитой фразе, которая потом прозвучала из уст Юрия Гагарина. Это фраза «Ну, поехали!» Слово «поехали» правильный ответ». По залу прокатился гром аплодисментов. Кто-то из участников победоносно скидывали руки



вверх. У некоторых, напротив, на лицах читалось легкое огорчение. Но отчаиваться было рано. Ведь это был только первый вопрос. Ребятам еще предстояло пройти двадцать четыре каверзных вопроса. Хотя после пояснений руководителя лэтишского клуба становилось очевидным, что практически на любой из них можно ответить без особой подготовки. Для этого нужно лишь немного «пораскинуть» мозгами.

На протяжении всего интеллектуального состязания было трудно угадать, кто же выйдет победителем. Интрига сохранялась до самого финала игры. Команда «Wasserman's people» всего лишь на один балл отставала от команды «Прологарифмированные». Результаты последнего вопроса могли изменить положение команд в турнирной таблице.

Но ребята с ФЭА все же подтвердили свое право на победу. Итак, по окончательным результатам межфакультетского чемпионата

по интеллектуальным играм четвертое место заняла команда «Радиоточка» (ФРТ). Призового третьего места удостоилась команда «Суматоха» (ФКТИ), а второе и первое места заняли соответственно команды «Wasserman's people» (ФПБЭИ) и «Прологарифмированные» (ФЭА).

И теперь, когда все трудности остались позади, юношей и девушек ждала самая приятная часть программы — церемония награждения. Участники были награждены памятными медалями и дипломами. Команда, занявшая первое место, удостоилась большого кубка победителя. Ну и конечно, для поднятия и без того приподнятого настроения все команды получили торты. Их дегустация была проведена тут же под звуки победоносного «We are the champions».

Алексей Эдуардович Карпушов поделился своими впечатлениями о проведенном турнире. В целом, он остался доволен прошедшим мероприятием. Но также отметил пассивность первокурсников по сравнению с прошлым годом. Если в прошлом году участие в турнире принимали восемь команд, то в этом году всего пять. Обидно, что в этот раз на игру не явились команды от ГФ, ФЭМ и ФЭЛ, хотя заявки ими были поданы.

Еще одна проблема вуза — низкий общий культурный уровень, отмечает Алексей Эдуардович. Ребята с технических факультетов хорошо разбираются в своих профильных предметах, но могут не знать даже самых элементарных вещей. Однако это не повод не участвовать в интеллектуальных играх. Студенты думают, что для участия в ЧК нужно обладать какими-то особыми знаниями. Это не так.

Поэтому студентам-первокурсникам, да и не только им, хочется пожелать быть чуточку поувереннее в себе. Не бояться пробовать что-то новое, тем более, когда есть такая возможность. Весело проводить время, заводить новые знакомства, получать подарки и призы, узнавать жизнь лучше — не глупо ли отказываться от всего этого?

И это реально — ведь открытые тренировки клуба ЧКГ (для всех желающих) проходят каждую среду в 19.00 в аудитории 2422. Тренировки для новичков проходят по субботам в 17.00 в аудитории 2422.

Поэтому, ребята, дерзайте! Вам нужно лишь однажды попробовать, потом вы уже не сможете остановиться. Узнавайте, записывайтесь, участвуйте!

Алиса ЭБЕЛЬ

НАУКА МОЛОДАЯ

Первые победы

В университете подведены итоги конкурса студенческих научных работ. Дипломантами стали представители всех факультетов ЛЭТИ. Сегодня мы представляем некоторых из них.

Людвиг АММОН, студент ФКТИ, кафедры МО ЭВМ, представил на конкурс свою научную работу по теме «Моделирование процессов синтеза наноразмерных пленок и наночастиц». Его исследование посвящено созданию компьютерных программ, которые позволяют моделировать химические процессы. В свою очередь проведение виртуальных химических экспериментов позволяет экономить затраты на исследования и время, сокращать количество задействованного оборудования, а также визуализировать сложные химические процессы.

Людвиг всегда мечтал поступить в ЛЭТИ именно на ФКТИ, и уже будучи студентом, продолжительное время работал, непосредственно занимаясь программированием. Однако к третьему курсу, когда началась практика, он понял, что классическое программирование — это не его призвание. Тогда наш студент и начал сотрудничать с Институтом химии силикатов РАН, где были сделаны первые шаги по определению будущего направления его многолетней научной деятельности.

Впоследствии его интерес к достаточно молодой области науки и техники под названием «нанотехнология» с ее инновационными подходами к научным исследованиям только разрастался. Знания и практический опыт по интересующей его теме с годами становились все обширнее и глубже. Поэтому неудивительно, что весной этого года под руководством д.т.н., профессора каф. МИТ В.И. Марголина Людвиг подготовился к участию в конкурсе научных работ и оказался в числе победителей.

Внимание к проводимым конкурсам, активное участие в научной жизни города и вуза Людвиг считает значительным преимуществом для каждого молодого специалиста, планирующего не останавливаться на достигнутом и продолжать научную деятельность. К слову, недавно он вернулся из Москвы, где выступал со стендовым докладом на Втором международном форуме по нанотехнологиям «Роснано-2009».

В списке интересов Людвиг научная деятельность занимает главное, но не единственное место. Помимо этого он интересуется финансово-экономической областью, в частности работой валютной биржи «Форекс», а в свободное время увлекается футболом, большим теннисом и баскетболом. Сегодня же основное время он уделяет написанию дипломной работы по тематике Института химии силикатов РАН, в аспирантуре которого наш выпускник планирует продолжить обучение.

С программным моделированием, только в абсолютно иной научной области, связана работа Евгения ЯКУШЕНКО, студента ФПБЭИ. Под руководством А.Н. Калинин, доцента кафедры БМЭиОС, Евгений подготовил работу на тему «Компьютерное моделирование электрокардиограмм».

Создаваемый Евгением программно-аппаратный комплекс предназначен для тестирования различных устройств, программ и методов обработки сигналов электрокардиограммы (ЭКГ). Такие генераторы ЭКГ позволяют разработчикам программных средств обработки биомедицинских данных вручную моделировать сигналы с необходимыми свойствами, изменять чувствительность приборов, задавать параметры вариабельности сердечного ритма, выбирать подходящие алгоритмы решения задач, фор-

мы кардиоцикла и шумов, характерные для реальных сигналов. В то время как обычные, более простые программные и аппаратные имитаторы ЭКГ-сигналов производят сигналы с фиксированными параметрами из существующей базы данных.

Благодаря возможности моделирования сигналов с нужными характеристиками можно настраивать и отлаживать работу программ, которые отвечают за прием и анализ сигналов ЭКГ. Это существенно повышает эффективность и надежность программ-анализаторов. Таким образом, в реальной ситуации, где в качестве генератора уже будет выступать живой человек, предельно протестированная программа-анализатор сможет провести точный анализ сигналов и сделать верный вывод о нарушениях или патологиях в организме.

Кстати, разрабатываемые Евгением программы играют существенную роль не только в тестировании медицинских аппаратов, систем и комплексов, обрабатывающих сигналы ЭКГ, но также могут использоваться в качестве макетов для лабораторных работ в учебном процессе. И что не менее важно, программа позволяет выводить сигнал ЭКГ в аналоговом виде в режиме реального времени и записывать его в файл.

Сегодня Евгений работает программистом в Институте кардиологической техники (ЗАО «ИНКАРТ»), где производится аппаратура для холтеровского мониторинга и электрокардиографии. В свободное время он не забывает и об отдыхе: Евгений любит играть на гитаре, увлекается борьбой дзюдо и катанием на коньках.

А пока наш выпускник продолжает разработку темы моделирования ЭКГ в написании дипломной работы и задумывается о возможности стать аспирантом. Что бы ни было в будущем, сейчас самым главным Евгений считает то, что у него есть интересная тема для исследования, прекрасный научный руководитель и любимая работа по специальности.

Вероника СТАРИКОВА

Есть результаты

Андрей АЛТЫННИКОВ, аспирант кафедры ФЭТ факультета электроники, занял первое место в университетском конкурсе научных работ. Он не первый раз участвует в подобных конкурсах. В этом году целью его научной работы было исследование физики процессов медленной релаксации остаточной поляризации в многослойных сегнетоэлектрических структурах и нахождение способов их подавления. Исследования проводились по четырем направлениям, а на основании результатов были подготовлены доклады и статьи. Работа согласуется с темой его диссертации, ведь этой проблемой Андрей занимается уже давно. Более того, результаты, полученные в ходе выполнения данного исследования, позволяют увеличить быстродействие некоторых устройств.

Андрей уже третий год работает в межфакультетской лаборатории «Пульс», попал туда еще будучи студентом, а через год защитил дипломную работу. Молодой человек регулярно выступает на конференциях, публикует свои статьи в научных журналах и уже через год планирует защитить диссертацию на соискание ученой степени. Ну а в остальном он, как и большинство молодых людей, уделяет время спорту, любит ходить в театр и кино, слушать музыку. В общем, успевает совмещать серьезную научную работу с другими интересными увлечениями.

Елена ШАПКА