

Инженер — Физик

Ноябрь '16

ДНИ КАРЬЕРЫ РОСАТОМА В НИЯУ МИФИ



ДНИ КАРЬЕРЫ РОСАТОМА В НИЯУ МИФИ



29 ноября в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» прошли финальные мероприятия Дней карьеры Росатома – масштабного проекта, который Госкорпорация «Росатом» проводит совместно с НИЯУ МИФИ и Корпоративной академией Росатома уже седьмой год подряд.

Целью проведения мероприятия стало привлечение на предприятия атомной отрасли лучших выпускников технических вузов России.

Старт Дням карьеры дал директор образовательных программ Госкорпорации «Росатом» В.В. Карезин. Он отметил, что в седьмой раз проводить Дни карьеры в стенах НИЯУ МИФИ является для Госкорпорации «Росатом» «большой честью и большой ответственностью». Поэтому организаторы тщательно продумали программу, подготовили целый ряд тематических конкурсов, викторин и «квестов».

Приветствуя участников и гостей университета на открытии Дней карьеры, проректор по учебно-методической работе НИЯУ МИФИ Е.Б. Весна назвала впечатляющие цифры, свидетельствующие о востребованности мероприятия. В этом году заявку на участие на сайте Дней карьеры подали более 4000 студентов и выпускников, представляющих 80 ведущих российских вузов. Это в 1,5 раза больше, чем в предыдущие годы. Для очного участия на территории университета пришло более 3,2 тысяч гостей. Примерно столько же региональных участников подключилось к отдельным мероприятиям (лекции и панельные дискуссии) через онлайн-трансляцию.

Центральным событием Дня карьеры Росатома стала лекция генерального директора Госкорпорации «Росатом» А.Е. Лихачёва. К ней через

онлайн-трансляцию подключилось более 30 организаций, включая опорные вузы Госкорпорации «Росатом» и региональные подразделения НИЯУ МИФИ. В формате активного диалога со студентами, преподавателями и сотрудниками университета глава Госкорпорации рассказал о том, какое будущее ждет атомную отрасль. Особое место А.Е. Лихачев уделил тому, какие, с его точки зрения, специалисты требуются сегодня Росатому. Он подчеркнул, что отличительной чертой работников атомной отрасли является хорошее образование, позволяющее создавать прибавочную стоимость продукта за счет интеллекта. Выразив уверенность, что НИЯУ МИФИ дает своим студентам качественное образование, он посоветовал помимо изучения специальности, уделять большое внимание знанию языков, что даст выпускнику вуза зримые конкурентные преимущества при поступлении на работу на предприятия Госкорпорации. А в заключение выступления глава Росатома обозначил перед студентами МИФИ несколько основных задач: учиться и учиться, почаще заглядывать в будущее, уметь работать в команде и уважать друг друга.

В ярмарке вакансий в рамках Дней карьеры в этом году приняли участие более 40 ведущих предприятий отрасли. Их представители рассказали о карьерных возможностях и преимуществах работы в атомной отрасли,

перспективах профессионального развития, озвучили предложения по практикам и стажировкам. А.Е. Лихачев с удовлетворением отметил позитивный настрой сотрудников ярмарки вакансий: молодые представители предприятий и региональных подразделений НИЯУ МИФИ, а также эффективность мероприятия, позволяющего предприятиям найти реальных претендентов на вакансии. Он лично поговорил с представителями каждого подразделения и заполнил символическое приглашение к трудоустройству, аналогичное тому, которое заполняли студенты и работодатели по итогам собеседования.

В рамках Дней карьеры был проведен «квест» Rosatom Career Game, участники которого решали задания на знание современной атомной отрасли. Во время online-этапа они отгадывали специально придуманные головоломки, находя ответы в научных статьях, аудио- и видеозаписях выступлений представителей Госкорпорации «Росатом», а в очном этапе проявили активность в викторинах, конкурсах, творческих заданиях, подготовленных представителями девяти дивизионов отрасли. Победителем конкурса стал Глеб Джалгасбаев (НИЯУ МИФИ).

Параллельно с этим студенты на панельной сессии «Диалог с работодателем» смогли пообщаться с молодыми специалистами, которые совсем недавно закончили свой вуз, но уже построили успешную карьеру. Кроме того, Ассоциация выпускников НИЯУ МИФИ организовала встречу с выпускниками, которые сегодня занимают высокие должности на предприятиях и организациях отрасли.

В рамках мероприятий был дан старт конкурсу «Кейс-чемпионат «ЯРОБОТ»», финал которого пройдет 16 декабря 2016 года. Директор департамента кадровой политики Госкорпорации «Росатом» Дмитрий Гастен рассказал участникам конкурса о том, как меняются методы формирования компетенций сотрудников в мире на протяжении последних 10-15 лет. Он привел большое количество примеров технологий, которые меняют образовательную среду. Перед участниками «кейс-чемпионата» была поставлена задача создать прототип самообучающегося чат-бота, который позволил бы автоматизировать подготовку ответов на самые частые вопросы сотрудников Госкорпорации.

Специально для студентов НИЯУ МИФИ из-за рубежа (в вузе в настоящий момент обучаются более 1000 студентов из 40 стран мира) был придуман занимательный «квест» «Глобальный Росатом». Участие в нем

приняли команды из семи стран: Турции, Бангладеш, Иордании, Вьетнама, Египта и, конечно, России. Ребята выполняли задания на знание традиций и культуры этих стран. Победителем стала команда Турции, которая получила сертификат на участие в Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж».

Кроме того, в этом году в рамках Дней карьеры состоялся новый конкурс авторских студенческих презентаций в формате «Печка-куча», который предоставил прекрасную возможность продемонстрировать свою компетентность и креативность большому жюри. На конкурс поступило 42 презентации, при этом 18 – от НИЯУ МИФИ. Участники всего за две минуты, демонстрируя лишь шесть слайдов, должны были полностью раскрыть тему, привести веские аргументы, показав при этом креативность, логику и высокое качество оформления визуальных материалов. Победителем конкурса стала студентка НИЯУ МИФИ Анастасия Селеткова.

В рамках проведения Дней карьеры «Росатома» была организована интеллектуальная игра «Корпорация знаний. Перегрузка». В состязании знатоков приняли участие шесть команд: «Мягкий элемент», «Период полураспада», «Серверное сияние», «Эрбий» (все – г. Москва), «Мякиш» (г. Балаково) и «МИФИ horses» (г. Северск). Сильнее всех оказалась команда ИИКС НИЯУ МИФИ «Серверное сияние», которая удостоилась дипломов Росатома и ценных подарков, а лучшим игроком турнира была признана участница этой команды Екатерина Гусева.

Значительный интерес у студентов вызвал инженерный конкурс «Цепная реакция», к участию в котором были приглашены победители отборочных состязаний по построению технической конструкции «Башня – генератор». В финальном мероприятии честь своих университетов защищали 7 команд. Задача, которую предстояло решить участникам – построить посредством доступных материалов и оборудования установку, обеспечивающую запуск хлопушки в результате серии последовательных взаимодействий различных объектов между собой. По итогам проведения финального инженерного состязания победу одержала команда Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина.

В сентябре этого года Госкорпорация «Росатом» объявила о старте конкурса на разработку новых форматов инженерных бизнес-игр. На конкурс было подано около 40 заявок от представителей атомной отрасли и опорных вузов Госкорпорации «Росатом», а в финал вышли 7 участников.

В отличие от традиционных, представленные на конкурс бизнес-игры базируются на инженерных подходах, в которых первостепенное значение имеет экономическая составляющая. Темы бизнес-игр, которые вышли в финал, были очень необычны и интересны: «Атомный оркестр», «Роботизированный забег», «Атомная стройка» и др. Победители получили сертификат на обучение в Академии Росатома по любому курсу на выбор.

Пожалуй, одним из самых красочных мероприятий финальной программы стал тренинг по Производственной системе Росатома «Фабрика сэндвичей». 48 участников, разбитых на четыре команды, осваивали навыки бережливого производства и отработки принятия собственных решений. Участники должны были так оптимизировать свое производство, чтобы за максимально короткий промежуток времени сделать как можно больше вкусных сэндвичей. Немаловажная задача конкурса – накормить всех участников Дня карьеры.

Новосибирский завод химконцентратов провел собственный конкурс по сборке макетов топливных элементов. В конкурсе приняло участие 10 команд. Команды увлеченно собирали макеты топливных сборок, производимых на заводе. Жюри оценивало время и правильность сборки. В конкурсе победила команда Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ.

Разработчики программного комплекса «ЛОГОС» из РФЯЦ-ВНИИЭФ (г. Саров) провели для студентов мастер-класс по 3D моделированию, обучив решению многомерных задач по аэродинамике в программном комплексе ЛОГОС.

Для учащихся Предвуниверситария и школьников инженерных классов заместитель директора Института международных отношений А.Б. Колдобский прочитал лекцию «Энергетика: настоящее и контуры будущего». Кроме того, лицеисты приняли участие в ключевых конкурсах и мероприятиях и выступили очень достойно, показав хороший уровень подготовки. В течение дня школьники и студенты участвовали в конкурсе логотипов, по итогам которого главный редактор Книги рекордов России С.А. Коненко зафиксировал новый корпоративный рекорд Росатома.

День карьеры завершился торжественной церемонией награждения победителей конкурсов. Призы и подарки от Госкорпорации «Росатом» вручили А.Е. Лихачёв, Д.А. Гастен и В.В. Карезин. Они поздравили победителей и выразили надежду на укрепление дружбы и сотрудничества между НИЯУ МИФИ и Госкорпорацией.



ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА



ДНИ КАРЬЕРЫ РОСАТОМА ЗАВЕРШЕНЫ. ОНИ ДОЛЖНЫ СТАТЬ НАЧАЛОМ БОЛЬШОГО ПУТИ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ. ОБ ЭТОМ – В БЛИЦ ОПРОСАХ УЧАСТНИКОВ МЕРОПРИЯТИЯ:

Кирилл Маслов, выпускник НИЯУ МИФИ 2015 г.:
 – Очень понравилось. По сравнению с предыдущими годами в этом году стала более насыщенной деловая программа. Очень заметны технические улучшения, оснащение конференц-зала, которое создает очень приятное впечатление о мероприятии и о вузе в целом. Люди заинтересованы в развитии данного направления своей деятельности, и можно сделать вывод, что в дальнейшем данное мероприятие будет расти и давать студентам все больше и больше возможностей для непосредственного трудоустройства в рамках сферы атомной отрасли. Много интересных спикеров, которые рассказывали о своих историях успеха, давали полезную информацию для студентов и выпускников, которую можно использовать непосредственно после окончания данного мероприятия. Также следует отметить большое количество стендов, на которых представлены дочерние зависимые организации и некоторые департаменты Госкорпорации. Прямой диалог – одна из главных составляющих данного мероприятия.

Софья Белова, МЭИ:
 – Мне понравилось, что очень много предприятий, которые предлагают стажировки для студентов, вакансии. У всех есть заинтересованность, они увлеченно рассказывают о своей работе. Я пришла сюда уже со своей целью – Научный институт им. Духова. Я хотела о нем побольше узнать, оставить анкету, потому что уже полгода жду вакансии, и сейчас у меня появился большой шанс. Моя специальность – проектирование оборудования. Я очень рада, что есть возможность прийти и узнать обо всем в одном месте, могу сказать, что моя цель достигнута.

Иван Ермолаев, студент НИУ ВШЭ:
 – Концепция всего мероприятия очень интересна и увлекательна. Приятно, когда сидят представители от каждой компании и рассказывают про свою отрасль, открыты и честны с аудиторией. Можно пообщаться не только со студентами, но узнать из первых уст, нужен ли компании такой сотрудник. Моей основной целью было приехать, поговорить с работодателем. Благодаря вашему сайту можно было выбрать направление, которое изучаешь, город, и тебе выдаются компании, в которых ты можешь поработать. Я приехал и сразу по-

шел к нужному стенду.
Алгарауна Мохаммад, Иордания, НИЯУ МИФИ:
 – Квест «Глобальный Росатом» был интересным. Впервые, стараешься получить много информации о новых странах (Вьетнам, Бангладеш, Египет). Благодаря игре можно найти друзей. Мы посмотрели на новую культуру, традиционную одежду (Иордан, Вьетнам, Египет). Это потрясающе.
Нгуен Нгма Ан, Вьетнам, НИЯУ МИФИ:
 – Это потрясающе для нас, встречать новых людей из других стран в мире. Мы старались ответить на все вопросы и получить информацию о странах.
Голубев Степан, МГСУ:
 – Мы приехали на встречу с А.Е. Лихачевым, мы студенты целевого набора Госкорпорации «Росатом», специальность «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики». Нам была важна эта встреча, было интересно послушать, какие перспективы нас ждут после окончания университета. Теперь я понял планы по поводу развития Госкорпорации. Было интересно и познавательно.

Павлов Евгений, ВИТИ МИФИ:
 – Я был участником инженерного конкурса «Цепная реакция». Не все получилось, могло быть намного лучше, но, в целом, ощущения потрясающие. На лекции Лихачева А.Е. мне понравились его мысли, идеи по поводу будущего Росатома. Будет интересно посмотреть на это лет через 10. Моя специальность – «Атомные электрические станции».

Газизов Арслан (Институт ядерной физики и технологий, НИЯУ МИФИ):
 – На Днях карьеры «Росатома» мне очень понравилась игра «Собери макет сборки», на которой командами нужно было собирать макет тепловыделяющей сборки ядерного реактора на время. Игра дала возможность ненадолго окунуться в технологический процесс создания очень важных элементов АЭС, проверить свои коммуникативные способности по работе в команде, а также проявить познания в атомной физике. Также, участие в этом мероприятии позволило узнать много нового о ПСР (Производственная система «Росатома») и я смог на практике оценить её пользу в оптимизации, пусть и маленького, но производства.



СТАЖИРОВКИ

ШКОЛА AIS-GRID: НА ОСТРИЕ НАУКИ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» активно сотрудничает с российскими и зарубежными научными организациями в сфере обучения. Результатом такого партнерства с Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) и Европейским центром ядерных исследований (ЦЕРН) стала организация VII Международной школы по информационным технологиям «ГРИД и административно-управленческие системы» (AIS-GRID), которая прошла в г. Дубне.

Студенты НИЯУ МИФИ с кафедры №40 «Физика элементарных частиц» приняли участие в работе школы и поделились своими впечатлениями.

Дарья Кошеленко, студентка кафедры №40:

Когда научная работа связана с анализом физических данных, рано или поздно осознаешь, как полезно иметь хорошие практические навыки из области компьютерных технологий. Почти ни одну современную задачу прикладной физики и анализа больших массивов информации невозможно решить без применения технологий вычислительной информатики. Сегодня ученый должен постоянно следить за новыми тенденциями и технологиями в области программирования и развитием математических моделей и алгоритмов обработки данных на высокопроизводительных системах.

Школа AIS-GRID, несомненно, стала для меня именно тем местом, где можно было узнать много нового из области информатики и даже опробовать новые навыки на реальных упражнениях. Лекции здесь интересные и не перегружены деталями, что делает их легкими для восприятия. Первые 10-15 минут каждой лекции позволяют сформировать для себя четкое представление о теме, степени её актуальности конкретно для тех задач, с которыми обычно имеешь дело. Технические детали подробно

обсуждаются в дискуссии после основной части лекции.

Большая часть ребят здесь – это программисты или математики. Физиков не очень много, но в данном случае это скорее преимущество. Когда специалист из другой области смотрит на твою задачу, он, наверное, предложит свой метод решения, типичный для него, но возможно принципиально новый для тебя. Всё это позволяет не только пообщаться с интересными людьми, любящими свое дело, но и посмотреть на привычные уже вещи под непривычным углом, привнести что-то новое в свою научную работу.

Я была особенно рада знакомству со специалистами, занимающимися нейронными сетями (НС), которые рассказали про новые возможные применения НС в физике высоких энергий. Какое-то время назад я пыталась использовать НС для физического анализа, который делает наша научная группа в МИФИ, но на тот момент результаты получились недостаточно точными. Совместно с сотрудниками ЦЕРН и ОИЯИ мы придумали алгоритм, который, возможно, покажет более хорошие результаты.

Помимо самой Школы, включающей в себя не только лек-



ции, но и всевозможные соревнования, хакатоны и вечеринки, для нас была организована экскурсия в ОИЯИ. Во время экскурсии удалось своими глазами посмотреть работающий сейчас нуклотрон, инфраструктуру сети ГРИД, пообщаться с сотрудниками ОИЯИ. В целом поездка получилась продуктивной и дала много тем для дальнейшей работы.

Екатерина Козлова, студентка кафедры №40:

Школа AIS-GRID – одно из тех мероприятий, которое даёт возможность не только узнать что-то новое в рамках своей

научной работы, но и расширить свой кругозор в целом. Первые три дня лекции читались специалистами из ЦЕРН. Они рассказывали не только о научном анализе, но и о таких практических вещах, как методы поддержания всей вычислительной инфраструктуры крупных научных организаций. Для меня как физика было очень интересно узнать про внутреннее устройство вычислительных систем ЦЕРН и ОИЯИ. Последние два дня были посвящены физике и будущему эксперименту в ОИЯИ на коллайдере протонов и тяжёлых ионов NICA. У студентов Школы была

уникальная возможность узнать новости с передового края современной фундаментальной науки из первых рук.

Но не всё время школы было занято учёбой – в программу школы входили увлекательные хакатоны, соревнование Grid Wars, а также экскурсия на ОИЯИ и вечерние встречи со специалистами в неофициальной обстановке. За время поездки мне удалось не только получить новые знания, но и познакомиться с множеством интересных людей, окунуться в атмосферу увлекательной и продуктивной работы.



МИФИСТЫ – ПОБЕДИТЕЛИ ВСЕРОССИЙСКОГО ИНЖЕНЕРНОГО КОНКУРСА

16-18 ноября в Санкт-Петербурге на базе СПбПУ прошли финальные мероприятия Всероссийского инженерного конкурса (ВИК), в которых приняли участие более 2000 студентов инженерных направлений подготовки из почти 150 вузов страны. Конкурс проводится Министерством образования и науки РФ совместно с ведущими российскими Госкорпорациями, такими как Росатом, Ростех, РЖД и др.

Идея состязания технических идей впервые была высказана 22 января 2014 года на встрече Владимира Путина со студентами Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». Тогда президент задавал много вопросов о поддержке молодых инженеров и развитии перспективных направлений в науке и технике. Делать это президент предложил, в том числе, через профильные конкурсы и поручил Минобрнауки, в партнерстве с Госкорпорацией по атомной энергии «Росатом» и НИЯУ МИФИ, проработать вопрос об организации ежегодного Всероссийского конкурса студентов и аспирантов, обучающихся по инженерным специальностям.

Старт мероприятию был дан в ноябре 2014 года в МГУ им. М.В. Ломоносова, а первое финальное состязание прошло в НИЯУ МИФИ в ноябре 2015 года. Кстати, именно в нашем университете зародилась одна из важных традиций конкурса – передача «инженерного факела» предприятию, которому предстояло стать опорным партнером Министерства образования и науки по проведению следующего Всероссийского инженерного конкурса. Тогда, в завершение торжественной церемонии награждения победителей ВИК, «инженерный факел» перешел от НИЯУ МИФИ к РОСНАНО.

Всероссийский инженерный конкурс определяет победителей в нескольких номинациях и первая из них – Конкурс индивидуальных проектов (КИП), выполненных студентами или

аспирантами. Это соревновательное мероприятие, в результате которого экспертная комиссия отбирает лучшие инженерные авторские проекты по актуальным инженерным проблемам и запросам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики.

В этом году на КИП участники представили работы по 23 направлениям – от машиностроения и информационной безопасности до энергопользования и медицинских технологий.

Восемь обучающихся НИЯУ МИФИ вошли в число 150 победителей из более чем 1100 участников заочного этапа КИП и приняли участие в финальных мероприятиях.

По итогам финальной защиты двое наших девушек – Маргарита Карасева и Анна Белозубова стали победителями Конкурса индивидуальных проектов Всероссийского инженерного конкурса.

Спросим, за что именно они удостоились столь высоких наград!

Маргарита Карасева, выпускница кафедры «Молекулярная физика»:



Я защищала проект «Извлечение легкопроникающих примесей из природного газа», моими научными руководителями были доцент Н.И. Лагунцов и доцент И.М. Курчатова. Целью научно-исследовательской работы являлось разработать мембранные схемные решения очистки природного газа от диоксида углерода, отличающиеся высокой энергоэффективностью, для создания в дальнейшем инновационной отечественной технологии сжижения природного газа.

В ходе исследования был предложен двухступенчатый двухконтурный противоточный каскад, определены его оптимальные параметры и приведен новый метод оценки энергоэффективности мембранных схем, разделяющих природный газ.

Над проектом я работала три года и с ним принимала участие в различных конкурсах:

– В конкурсе «У.М.Н.И.К.» в 2014 году, по результатам которого получен грант на продолжение исследований;

– На выставке научно-технического творчества молодежи («НТТМ»), по результатам которой получено вознаграждение.

– В форуме «Наука будущего – наука молодых» в 2015 году в Севастополе, по результатам форума работа отмечена дипломом победителя.

Также работа была представлена на международных и всероссийских конференциях.

Победа в данном конкурсе лишь подтверждает то, что проводимая в НИЯУ МИФИ работа актуальная, востребованная и качественная. А преподаватели вкладывают душу и силы в своих учеников.

В ближайшие годы планирую заниматься развитием и популяризацией мембранных газоразделительных технологий в рамках своего проекта, разрабатывать энергетически выгодные решения для эффективной переработки природного газа.



Анна Белозубова, аспирантка 1 первого года по специальности «Информационная безопасность»:

Название моего проекта – «Адаптивный метод противодействия утечке информации по сетевым скрытым каналам по времени». Предложенный мною метод заключается во введении задержек перед отправкой пакетов, что позволяет ограничивать пропускную способность потенциального скрытого канала. Преимущество метода заключается в возможности регулирования нагрузки на канал связи.

Мой проект был поддержан на двух всероссийских конкурсах: IT-прорыв и конкурс на лучшую научную работу среди студентов, проводимый УМО ИБ. Также результаты проекта я докладывала на четырех международных и российских конференциях.

Победа в таком масштабном конкурсе, как Всероссийский инженерный конкурс, очень важна для меня. Она ещё раз доказывает, что мои исследования движутся в правильном направлении, а результаты моей работы полезны и применимы на практике.

14 ноября были названы победители Всероссийского инженерного конкурса в области нанотехнологий для студентов и аспирантов (ВИК.Нано-2016). Специальный приз от компании «Препрег-СКМ» был присужден студенту Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» Сергею Номову.

Всего на конкурс поступило 54 заявки из 19 городов России. Жюри, в состав которого вошли представители РОСНАНО, технопарков, технологических компаний, рассмотрело заявленные проекты и провело собеседования с участниками по телефону. В результате было отобрано 18 финалистов, при этом НИЯУ МИФИ по числу вышедших в финал стал лидером – сразу трое наших ребят получили право побороться за победу в финальном состязании этого статусного научного конкурса.

Ими стали: Станислав Шостаченко (исследование влияния графенсодержащего теплоотвода на статические и частотные характеристики транзисторов на основе нитрида галлия); Сергей Номов (разработка антенны для терагерцового излучения, которое является безопасной альтернативой для рентгеновских методов контроля); Дмитрий Быковский (повышение эксплуатационных характеристик радиаторов охлаждения). Как отметили члены жюри, все проекты, прошедшие в финал, имели достаточно высокий уровень проработки.

Магистрант кафедры №67 Сергей Номов: «Несколько дней мы готовились к презентации своих проектов, ходили на лекции и участвовали в деловой игре «Построй стартап. Продай стартап», где основной целью было продать свой бизнес. Мне выпала роль организатора.

Кстати, один из победителей выступал в моей команде как предприниматель.

В «Техноспарке» мы представляли свои проекты. Я разработал антенну для терагерцового излучения, которое является безопасной альтернативой для рентгеновских методов контроля. Также ее планируется использовать в системах сканирования безопасности. Например, в аэропортах для обнаружения взрывчатых веществ. Моим научным руководителем является доцент кафедры №67 Васильевский Иван Сергеевич. У нас получилась хорошая антенна с высокой мощностью терагерцового излучения, чуть выше зарубежных аналогов.

Я не стал победителем конкурса, однако получил сертификат на прохождение мастер-класса в обучающем центре по работе с композитными материалами, что тоже неплохо».



МОЛОДЕЖЬ И НАУКА

ОБЪЯВЛЕН СТАРТ КОНКУРСА «МИФИ АРКТИКА»



НИЯУ МИФИ и Проект «Полярная Экспедиция «Картеш» объявляют конкурс научных работ, авторы и участники которых получат возможность проверить свои теории на практике – в реальных условиях арктической зоны на научно-исследовательском судне «Картеш».

1 декабря состоялась вводная лекция конкурса «МИФИ Арктика», на которой студенты узнали, что такое полярная экспедиция и как стать её участником. Задача проекта – привлечь интерес сту-

дентов, аспирантов и сотрудников нашего вуза к изучению Арктики.

Участники конкурса в течение двух месяцев будут предлагать свои идеи, которые защитят уже в конце января. Для того, чтобы понять какие разработки интересны, участники могут проконсультироваться с экспертной комиссией, которая включает в себя как научных сотрудников НИЯУ МИФИ, так и представителей полярной экспедиции «Картеш». Победа в очном туре будет означать, что участник должен реализовать предложенную им идею.

Ну и конечно, финал, какой конкурс без финала? В конце мая участники представят на суд нашей комиссии работы, число победителей пока не уточняется. Все зависит от того, сколько командных или личных проектов будет представлено.

И вот он главный приз – поездка в полярную экспедицию на судне «Картеш»! Ты пройдешь по Белому, Карскому, Баренцеву морям до Новой Земли и лицом к лицу столкнешься с Русским Севером.

Желаем всем участникам удачи и попутного ветра!



КРЕАТИВНОСТЬ КАК КОМПЕТЕНЦИЯ

В октябре в фойе Главного корпуса МИФИ студентов встречал огромный плакат, приглашающий бесплатно пройти тренинг креативности. Занятия прошли в читальном зале 3-го корпуса общежития.

Ведущая тренинга – Светлана Славная – журналист, член Союза Писателей России, педагог хореографии и актерского мастерства, в прошлом солистка балета Большого театра.

Вот что говорят его участники – студенты МИФИ.

«Полезнее всего оказалось понимание того, что мне надо много над собой работать. По ряду причин, жизненных условий я научился входить в состояние игры на людях, тем более – незнакомых. Я убедился, что между всеми людьми есть точки пересечения. Это – то, что у людей общее, основания для сотрудничества. Наиболее интересным был последний день. Появились идеи относительно описания структур через фильеры восприятия и поиска решения

проблем через разыгрывание театральных сцен» (А.М., магистрант, 2 курс)

«Для меня самым полезным оказалось увидеть, как люди учатся выкручиваться из самых сложных ситуаций. Запомнился playback, поскольку очень хорошо в этом упражнении проявлялась креативность» (Т.И., бакалавр, 4 курс)

«Самое полезное – тренировка в рассмотрении задач и проблем с разных сторон, исходя из раз-

ных целей. Сложно выделить один день, материалы которого – самые интересные. Все упражнения были на то «самое полезное». Самое запоминающееся упражнение – playback theatre. ... это было самое веселое упражнение, много смеялись! Спасибо» (О.Ш., бакалавр, 4 курс)

«Здорово развивает мышление, начинаешь обдумывать все вопросы с разных сторон, находишь гораздо больше решений. 3-й день: классно попробовать себя в новой роли! Спасибо за тренинг! Я бы сходила к Вам и на другие курсы» (А.К., бакалавр, 4 курс)

Так что же такое – креативность, творческое мышление? Прежде всего, это способность отступить от шаблонов, увидеть иначе любую привычную вещь, кажущееся банальным явление. Под влиянием креативности меняется мир. Наука, искусство, бизнес – везде, где необходим новый, оригинальный подход, не обойтись без людей, способных к творческому мышлению.

В основе креативности лежит признание многовариантности – как в восприятии событий и явлений, так и в принятии решений, стратегий поведения. За восприятием следует истолкование, придание смысла, личного отношения, и, как результат – дальнейшая трансляция переработанной информации в мир. Важную роль играют «фильтры восприятия» и осознание их присутствия.

Развитию навыков креативности способствует работа в изменяющихся условиях, с не определенным заранее результатом. Психологи называют «терпимость к ситуации неопределенности» одним из основных качеств людей,

способных к творчеству и неординарной мысли. Человек, уверенный в том, что к любой задаче можно отыскать множество решений, никогда не подумает: «Выхода нет...» Не это ли является залогом стрессоустойчивости?

Креативность позволяет раздвигать границы привычного, и приходят в мир теория относительности, квантовая физика, и оказывается, что даже дважды два – не всегда четыре. Однако способность взглянуть на мир по-иному, найти нестандартное решение текущей проблемы нужна в любой области человеческой деятельности. Она пригодится и ученому, и педагогу, и руководителю, и инженеру.

Креативность становится одной из наиболее востребованных компетенций в современном мире. Ей можно и нужно учить. Креативности способствует смена точки зрения на стоящую перед исследователем или управленцем проблему – в широком спектре от научной проблематики до производственных и жизненных ситуаций. Эта способность может быть поставлена и развита. Креативность управления входит в научную тематику инициативных исследований кафедры стратегического планирования и методологии управления (№ 82).

Тренинги и другие формы развития креативности будут продолжены – следите за объявлениями на сайте МИФИ и на главной доске объявлений в фойе главного корпуса.

Светлана СЛАННАЯ (тренер креативности), Дмитрий Реут (доцент МИФИ), Елена Фокина (преподаватель МПГУ, дипломированный режиссер плей-бек театра).



CITIUS, ALTIUS, FORTIUS!



РЕГБИ НИЯУ МИФИ. СПОРТИВНАЯ ОСЕНЬ 2016 ГОДА

Насыщенный спортивными событиями новый учебный год скучать нашим студентам возможности не предоставил. С начала семестра спортсмены НИЯУ МИФИ приняли участие в нескольких крупных мероприятиях, прошедших в Москве.

Серьезные испытания легли на плечи наших регбистов. Международный фестиваль «Moscow Games 2016», проходивший 7-9 сентября в спортивном комплексе Лужников,

завершился для наших парней медалями и кубком за третье место в соревнованиях по регби-7! Уровень этих соревнований с каждым годом растет, достаточно сказать, что в тройку призеров не попала мощная команда РУДН, а серебро и золото завоевали команды МГПУ и МАИ соответственно.

Передышки у наших студентов не было – уже 11 сентября на великолепном регбийном поле спортивного центра «Фили» наш

университет принимал своих давних соперников команды из МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана и МГСУ (МИСИ). НИЯУ МИФИ проводил это мероприятие уже в восьмой раз. Игры проводились в рамках Московского студенческого турнира по регби, посвященного памяти первого ректора МИФИ Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова. Гости турнира и присутствовавшие на мероприятии представители ветера-

ранов Клуба регби МИФИ дружно «болели за наших», но вопреки традиции последних лет, золотой кубок и медали увезли на сей раз студенты МГУ. Бронза у МГСУ, регбисты МИФИ – обладатели серебряных медалей!

Следующим испытанием для регбистов НИЯУ МИФИ стало участие в Чемпионате Москвы по регби-7 в рамках 29 Московских студенческих спортивных игр. Проведя в первых двух турах во-

семь встреч, в шести мы одержали победу, в двух – уступили. В итоге МИФИ на четвертом месте из 18 команд ВУЗов – участников Чемпионата. Первые два тура этих соревнований проводятся осенью, третий и четвертый – весной. Поздравляем регбистов со стабильно высоким результатом и желаем им побед в весенних соревнованиях! Спасибо ВСЕМ тем, кто поддерживал и помогал нам в работе.



СТУДЕНТКА МИФИ – ОДНА ИЗ СИЛЬНЕЙШИХ СИНХРОНИСТОК РОССИИ

22-26 ноября в подмосковном городе Раменское прошёл Кубок России по синхронному плаванию.

Студентка 4 курса НИЯУ МИФИ Боровская Жанна Владимировна – мастер спорта, кандидат в национальную сборную России, призер Кубка России 2016 г., одна из лучших спортсменок МГФСО (Московское городское физкультурно-спортивное объединение) – в составе сборной Москвы заняла 2 место по субъектам Российской Федерации и 3 место в личном зачёте среди солисток с произвольной программой; 3 место среди дуэтов (техническая программа) в личном зачёте. Также Жанна представляла сборную Москвы в составе группы, которая выступала с технической программой и по итоговому баллам заняла 5 место.



ТУРКЛУБ МИФИ – ПОБЕДИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ

12-13 ноября в Лыткарино прошли XX Всероссийские соревнования по спортивному туризму «Гонки Четырёх». В этом

году юбилейные старты собрали более 3000 участников со всей страны. За два дня соревнований спортсмены стартова-

ли на дистанциях различного уровня сложности, выполняли от 5 до 8 технических этапов, пробежали от 3 до 10 км.

Турклуб МИФИ традиционно принял участие в соревнованиях на дистанциях 2, 3, и 4 классов, представив более 20 спортсменов. По результатам второго дня соревнования МИФИсты заняли 1-е место (мужчины) и 3 место (женщины) на дистанции 3 класса, а также показали неплохие результаты на 2 и 4 классе. Также несколько выпускников нашего Университета соревновались в составе Сборных команд Москвы и Московской области, заняв лидирующие позиции среди спортсменов России.

За выступление на данных соревнованиях победившим спортсменам Турклуба МИФИ присвоены I разряды по спортивному туризму.



КУЛЬТУРА



Нынешняя осень щедра не только на ледяную морось, но и на бардовские фестивали. Когда на улице – холодный дождь, под ногами – слякоть, а вместо белых сугробов – только тающий снег, вдвойне приятней, сидя в уютном зале, слушать старые добрые бардовские песни. И не только бардовские! В недавно прошедших фестивалях «Осенние дебюты» и «Ноябрьские встречи» наши ребята из ансамбля «Quanto di Stella» пели и бардовские, и авторские, и много других песен... Но обо всём по порядку.

4 ноября в клубе в Ново-Переделкино прошёл детско-юношеский фестиваль «Осенние дебюты» – яркий, звонкий, позитивный, несмотря на скверную погоду. Но это был только отборочный тур: гала-концерт фестиваля состоялся 13 ноября в школе искусств им. Юрия Саульского – в нём выступили два коллектива НИЯУ МИФИ: ансамбль «Quanto di Stella» и креативное трио «Три топора» (Пётр Цветков, Даниэл Рачич, Артём Антонюк).

Наши коллективы участвуют в фестивале уже не первый год, но ни разу представители МИФИ не оставались без награды. Так и на этот раз: все участники стали дипломантами фестиваля, а дуэт Дастана Рахымгазы и Чолпон Таалайбековой был отмечен наградой «За дебют».

Для наших ребят этот конкурс стал отличной площадкой, чтобы мобилизовать силы перед ещё одним ежегодным осенним фестивалем «Ноябрьские встречи», который прошёл в РЭУ им. Плеханова 18 ноября. Уж там мы развернулись вовсю! И ансамбль, и дуэт, и трио – наша вокальная студия «Quanta di Stella» была



достойно представлена во всех номинациях. Каждый представленный номер вокального коллектива был отмечен лауреатской наградой.

Это был вечер самых разнообразных песен: перепевали и

«Машину времени», и «Мельницу», и «Ночных снайперов»... Были и авторы, представившие на суд жюри свои новые, порой очень необычные произведения. А главное – на фестивале царил атмосфера доброй дружеской

встречи, тёплых посиделок в кругу хороших знакомых.

Гитары, ансамбли и соло, уютно освещённая сцена, строгое, но справедливое жюри... Несмотря на то, что выступления заняли без малого четыре часа, несмо-

тря на тревоги и волнения, фестиваль, как и всегда, прошёл на высшем уровне, и, выходя на вечернюю улицу, каждый уносил с собой кусочек ласкового осеннего тепла «Ноябрьских встреч».

Автор Дарина СТЕПАНОВА.

Ответственный секретарь:
А. Кузьмичев.
Редакция: Е. Казакова, А. Лункин,
В. Дроздецкая, А. Балакирева.
Фото: Д. Жук, И. Головкин.
Компьютерная верстка:
П. Голованов.

Адрес редакции:
115409, г. Москва, Каширское шоссе,
д. 31, комн. 306.
Тел. (499) 323-92-13, (499) 324-12-51.
e-mail: i-f2003@mail.ru
Архив газеты на сайте www.mephi.ru

При использовании материалов, включая перепечатку, ссылка на газету «Инженер-физик» обязательна. Редакция знакомится с письмами, не вступая в переписку. Мнение авторов материалов может не совпадать с мнением редакции.

Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной комиссии по общественным объединениям. Тираж 3000 экз.
Заказ №
Объем 2 п.л. Подписано в печать 25.11.2016 г.