

Инженер Физик

Февраль '17



ДЕНЬ СТУДЕНТА В МИФИ

КУРС НА ЮБИЛЕЙ!



2017 год является особенным в жизни нашего университета – МИФИ исполняется 75 лет! Впервые свои двери для студентов вуз, тогда еще Московский механический институт боеприпасов, распахнул 23 ноября 1942 года.

МИФИ широко отмечает свой юбилей: немало знаковых, интересных, запоминающихся мероприятий найдут отражение на страницах газеты «Инженер-физик», которая тоже не осталась в стороне. Начиная с этого номера, мы открываем специальную рубрику «Курс на юбилей», где читатели смогут познакомиться с людьми, причастными к этому большому делу, вспомнить важные вехи истории МИФИ, увидеть архивные фотографии.

Начнем с истории военной кафедры, которая в этом году также отмечает 75-летний юбилей!

ВОЕННАЯ КАФЕДРА – РОВЕСНИЦА ИНСТИТУТА

23 ноября 1942 года было подписано Постановление Совнаркома СССР об образовании Московского механического института боеприпасов. В его состав вошла и военная кафедра, которую возглавил подполковник В.А. Титов.

В годы войны кафедра занималась подготовкой мужчин на должности командиров взводов дивизионной артиллерии и женщин на должности военных пиротехников. Также при кафедре были организованы военные кружки по подготовке пулеметчиков и минометчиков.

Военная кафедра просуществовала до 22 декабря 1945 года и была расформирована. Как оказалось – на 9 лет. А 15 октября 1954 года кафедра вновь начала свою работу, но на базе уже Московского инженерно-физического института, такое название получил институт после переименования. Перед военной кафедрой была поставлена задача по подготовке офицеров запаса для Вооруженных сил СССР, с которой она успешно справилась.

Первым начальником вновь созданной военной кафедры был назначен кандидат военных наук, доцент, гвардии генерал-майор А.А. Попов.

Среди руководителей военной кафедры в разные годы – Герой Советского Союза, генерал-майор



Генерал-майор А.А. Попов

М.И. Сипович, генерал-майор П.И. Золотарев, полковник Д.И. Миронов (впоследствии проректор МИФИ), полковник Н.С. Погожин (сегодня – председатель Совета ветеранов МИФИ).

Сейчас начальником военной кафедры является полковник А.И. Коростелев, возглавивший ее в 2010 году.

С 1983 года на военной кафедре началась подготовка офицеров запаса в интересах войск 12 Главного управления Министерства обороны.

За годы существования военной кафедрой проделана большая работа в интересах МО РФ, 12 ГУ МО, дру-

гих силовых министерств и ведомств, тысячи студентов прошли военное обучение и были аттестованы в офицерский состав.

Выпускники НИЯУ МИФИ, прошедшие военную подготовку, проявляют большой интерес к военной карьере по окончании университета. В настоящее время многие из них успешно проходят военную службу на различных должностях в научно-исследовательских подразделениях 12 Главного управления, успешно служат в МО РФ, ФСБ и других силовых министерствах и ведомствах. Например, выпускник МИФИ полковник А.С. Мошкин – заместитель начальника кафедры военной академии им. Петра Великого.

С 5 июля 2013 года Минобороны России приступило к реализации проекта «Научные роты», предусматривающего создание в войсках специальных соединений, укомплектованных высококлассными техническими специалистами – выпускниками ведущих технических университетов России.

Пройдя непростой конкурсный отбор, прежде всего по уровню профессиональных знаний и навыков, в 2013 году первые 11 студентов-выпускников НИЯУ МИФИ вошли в состав одной из вновь образованных научных рот, где стали заниматься решением вопросов, связанных с ин-

формационной безопасностью проектов Минобороны России.

В 2013 году военная кафедра была полностью переоснащена вооружением и техникой по направлению подготовки: «Инженерно-технические средства охраны и физической защиты». В последнее время успешно развивается направление издательской деятельности: изданы несколько учебников для студентов, ряд пособий подготовлены к печати.

По итогам визита Президента РФ В.В. Путина в МИФИ в жизни военных кафедр всех вузов начался новый этап – они приступили к подготовке солдат и сержантов запаса по высокотехнологичным военным специальностям. В сентябре 2014 года на военную кафедру МИФИ был проведен первый набор студентов для военной подготовки по новым программам.

Кафедра, кроме военного обучения студентов, принимает активное участие в учебном процессе университета. Преподаватели кафедры читают курсы лекций по оборонной и военной тематике и по тематике надежности персонала.

Военная кафедра является также центром военно-патриотического воспитания в университете, активно взаимодействует с Советом ветеранов. Совместными усилиями была открыта аудитория имени Героя Со-



Полковник А.И. Коростелев

ветского Союза В.Е. Писклова, председателя Совета ветеранов МИФИ. Курсанты принимают активное участие в различных общественных, университетских и межвузовских патриотических мероприятиях. И сегодня курсанты кафедры – это гордость нашего университета.

Работа военной кафедры НИЯУ МИФИ не раз становилась предметом интереса со стороны российских средств массовой информации. Центральные телеканалы выпустили несколько сюжетов, в которых на примере МИФИ рассказывается о современной военной подготовке в вузах страны.

Дорогие наши защитники!

Редакция газеты «Инженер-физик» сердечно поздравляет коллектив военной кафедры и всех мужчин университета с Днем защитника Отечества! От всей души желаем вам крепости духа, твердости руки, надежных тылов, успехов в боевой и образовательной подготовке!



ИЗ НАШЕГО АРХИВА

Славный юбилей

Вместе со всем советским народом, день 23 февраля отмечает и коллектив нашего института. Среди преподавателей и сотрудников института много участников Великой Отечественной войны. Вчерашние воины армии и флота сегодня стали студентами и успешно овладевают мирными профессиями. В их числе 14 офицеров запаса. Каждый знает, как трудно учиться в институте после длительного перерыва в учебе. Но упорный труд – залог успеха: многие из этих 14 успешно сдали первую экзаменационную сессию. Например, тт. Козлов, Ткаченко, Тарасенко (фак. «Т»), Лохматов (фак. «Э»), Казенков, Куранов (фак. «В») и некоторые другие.

У нас учатся и многие воины, отслужившие положенный по закону срок службы. Среди них студент В. Дуда (В2-06), получивший боевое крещение в мирные дни 1960 года при уничтожении американского шпионского самолета «У-2».

Задача партийных, комсомоль-

ских организаций и преподавательского состава института – оказать бывшим воинам всемерную помощь в учебе, подготовить из них хороших специалистов для народного хозяйства.

Отмечая славную годовщину Советской Армии и Военно-Морского Флота, нельзя не остановиться на значении организации ДОСААФ в деле развертывания оборонно-массовой работы в институте, в овладении нашей молодежью различными техническими специальностями. Мы против несправедливых войн, мы ведем неустанную борьбу за мир. Но, как учит исторический опыт, мы должны всегда держать порох сухим, зорко следить за происками империалистов. А чтобы не быть застигнутыми врасплох, наша молодежь должна активно участвовать в оборонно-массовой работе. Первейшая обязанность каждого студента-патриота – быть членом ДОСААФ, постоянно укреплять обороноспособность Советского государства.

Солдатская школа

День 23 февраля для нас, бывших солдат и сержантов, имеет особое значение. Три года, проведенные в рядах Советской Армии, стали для нас настоящей школой. Нехитрая, кажется, солдатская наука, но не так-то легко ее сразу постичь.

1 мая 1960 года я участвовал в выполнении боевого задания Советского правительства по уничтожению американского самолета-шпиона. Высоко летел шпион, но и там достала его наша ракета. Мне очень приятно, что расчет, которым командовал я, во время операции по уничтожению самолета с честью выдержал этот трудный экзамен. Незадолго перед этим нашему расчету было присвоено звание отличного, и 1 мая мы подтвердили, что оно было нам присвоено по праву.

Полгода назад я снял солдатские погоны и стал студентом. Много изменилось с тех пор. Не обижает по утрам команда дневального: «подъем», часто переходящая в другую – «тревога», но все же я продолжаю считать себя солдатом. Теперь передо мной стоят другие задачи – стать полноценным специалистом. И, конечно, при решении их мне очень поможет та закалка, которую я получил в рядах Советской Армии.

В. ДУДА (В2-06), бывший сержант.

ПОСЛЕ ЗАНЯТИЙ



КОМУ МОРОЖЕНОГО? АЗОТНОГО!

Миллионы студентов, сотни вузов и один праздник, объединяющий наиболее активную часть населения нашей огромной страны – Всероссийский день студента, празднуемый в день поминовения святой великомученицы Татьяны. Для всех желающих были организованы праздничные мероприятия сразу на нескольких площадках – МГОМЗ «Коломенское», главном корпусе университета и боулинг-центре «Борисовский».

Традиционно, в этот день в театральной хоромине дворца царя Алексея Михайловича под звуки Московского кадетского музыкального корпуса обучающимся Предвуниверситария НИЯУ МИФИ в торжественной обстановке были вручены зачетные книжки. На свежем воздухе вокруг дворца силами студентов были организованы подвижные игры, веселые эстафеты и зимние забавы. У главного входа прошло красочное театрализованное представление «Татьянин день». Не обошлось и

без традиционного катания на лошадях и взятия снежного городка. Особой популярностью среди нагулявших на морозе аппетит участников студенческого праздника пользовалась организованная силами Военной кафедры солдатская кухня.

Ровно в полдень в библиотеке главного корпуса фанфары дали старт центральному мероприятию дня студента НИЯУ МИФИ, где вниманию зрителей была представлена обширная развлекательная программа с участием приглашенных звезд. В перерывах между выступлениями лучшие студенты вуза были награждены грамотами за достижения в различных областях студенческой жизни и получили памятные подарки от руководства университета.

Всем участникам праздника было предложено множество развлечений, в том числе игровые автоматы, интеллектуальные игры и различные викторины, а самые активные имели возможность поучаствовать в розыгрышах ценных призов. На втором

этаже библиотеки Клубом интернациональной дружбы «Единство МИФИ» была организована дегустация блюд разных стран, приготовленных иностранными студентами нашего университета, а сладкоежки были особенно рады возможности попробовать настоящее азотное мороженное, приготовленное у них на глазах при температуре -195°C .

Завершился праздничный день мини-турниром по боулингу, организованным Студенческим спортивным клубом «Реактор».

Также в этот праздничный день представитель студенческой корпорации мифистов Алексей Егоров принял участие в форуме лидеров студенческих и молодежных организаций в МГУ и во встрече с Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, обсудив важнейшие аспекты молодежной политики в Российской Федерации.

Таким был День студента НИЯУ МИФИ 2017 года. Что же будет в следующем году? Узнаем совсем скоро, ведь студенческие годы бегут чрезвычайно быстро!



МОЛОДЕЖЬ И НАУКА



От Мурманска до Крыма, от Калининграда до Красноярска – Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» вновь собрал на одной площадке талантливых, творчески мыслящих ребят со всей России для участия в юбилейном Всероссийском конкурсе научных работ школьников «Юниор». Ровно 20 лет назад, в далеком уже 1998 году, «Юниор» стал «первой ласточкой» в череде замечательных конкурсов для ребят, которые видят свое будущее в науке. А сегодня «Юниор» – одно из самых авторитетных состязаний страны среди одаренных школьников, за ним прочно утвердилась репутация наиболее успешного и престижно конкурса в области естественно-научных дисциплин.

Под звуки фанфар и дробь барабанщиков в исполнении музыкального коллектива Московского кадетского музыкального корпуса началась торжественная церемония открытия финального этапа юбилейного конкурса «Юниор»-2017. С приветствиями и поздравлениями выступили организаторы, партнеры и спонсоры конкурса: представители компании Интел, Госкорпорации «Росатом», АО «Росэлектроника», а также те, кто стоял у истоков его создания. Отметим большое значение конкурса для развития интереса у школьников к естественным наукам приехали энтузиасты конкурсного движения из других городов нашей страны.

В приветственном слове первый проректор НИЯУ МИФИ О.В. Нагорнов от имени ректората поздравил финалистов с успешным выходом в финал и высказал благодарность организаторам, учителям и научным руководителям школьных проектов, чья работа обеспечила высокий процент победителей по итогам участия в международном конкурсе инженерного творчества школьников Intel ISEF в США, команда для которого формируется из числа победителей «Юниора». Участие, а тем более победа в конкурсе Intel ISEF, очень престижна и является своего рода

признаком способностей молодого человека к занятиям наукой.

В памятных датах и архивных фотографиях бессменного руководителя жюри, заведующего кафедрой информатики и процессов управления НИЯУ МИФИ профессора А.Д. Модяева оживила славная история «Юниора», начиная от выбора компанией Интел вуза для сотрудничества при создании конкурса – до высоких результатов и достижений в Intel ISEF в США. За 20 лет в конкурсе приняли участие более 15 тысяч человек, а сборная команда «Юниора» получила в Америке около 80 различных наград, в том числе первые места в основном конкурсе и специальные призы «За выдающиеся достижения», которые присуждаются в единичных случаях.

Конкурсу – 20 лет, из них 10 лет его курировал Б.Н. Оныкий, который стал ректором университета в год рождения «Юниора». Говоря о конкурсе, он с гордостью отметил, что «дело, которое было создано 20 лет назад оказалось «живым» и востребованным». Большое значение в этом сыграла сформированная отличная межвузовская команда специалистов, непосредственное взаимодействие с учителями и директорами школ и большая ответ-

ственность за порученное дело.

Один из первых руководителей команды школьников России – участников конкурса Intel ISEF, заведующий кафедрой прикладной математики НИЯУ МИФИ профессор А.Н. Кудряшов пожелал всем участникам успешной защиты проекта и посоветовал ребятам обращать внимание на три составляющие успеха – сам проект, его оформление и то, как правильно его представлять.

Итоги реализации конкурса «Юниор» оценили и представители компании Интел, благодаря взаимодействию с которой в МИФИ 20 лет назад стартовало это творческое состязание. Один из организаторов этого взаимодействия К.Ш. Исаев обратился к гостям и участникам финального этапа в режиме видеобращения из Америки. Он выразил большую благодарность сотрудникам университета, которые сделали этот конкурс таким востребованным и нужным, и пожелал научному составу творческого долголетия.

С замечательным юбилейным организаторов, гостей и участников от лица компании Интел в России поздравила руководитель образовательных проектов А. Лобанова. Отдельную благодарность представительница компании высказала в адрес МИФИ, который первым в России поддержал проектную деятельность школьников, что позволяет ребятам более полно, чем в олимпиадах, раскрывать свой научный потенциал и инженерные способности. Сегодня конкурс живет и развивается, и в этом огромная заслуга руководства университета и сложившейся команды единомышленников.

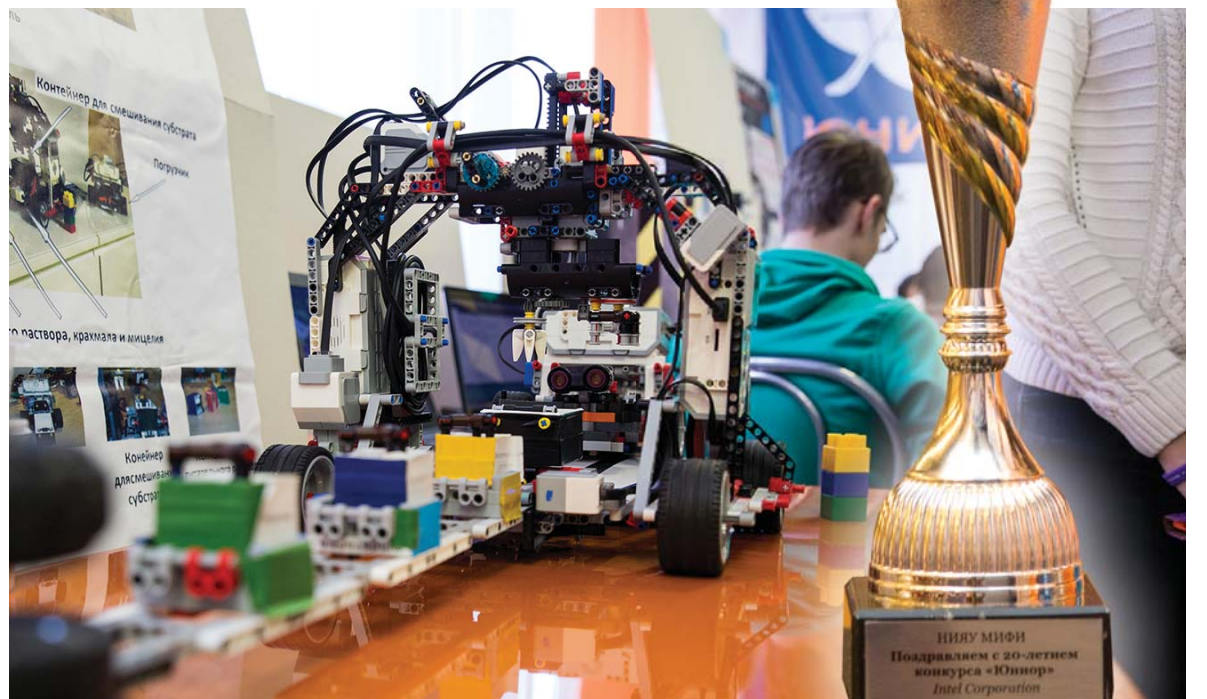
НИЯУ МИФИ совместно с Госкорпорацией «Росатом» реализует целый ряд проектов, один из них – поддержка проектной деятельности школьников, благодаря которой ребята из многих городов России имеют возможность принять участие во всероссийских конкурсах, в том числе в конкурсе «Юниор». Генеральный директор Союза работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России А.Ю. Хитров подчеркнул, что это конкурс важен не только самим школьникам, но и работодателям, в первую очередь Госкорпорации «Росатом», основой кадровой политики которой является плотное взаимодействие с образовательными организациями. Использование таких конкурсов как «Юниор» для проявления талантов – это важное мероприятие, которое дает возможность предприятиям приглашать к себе на работу самых лучших специалистов.

Конкурс «Юниор», помимо Росатома, поддерживает целый ряд крупных корпораций. С поздравлением к организаторам и участникам конкурса обратился заместитель генерального директора АО «Росэлектроника» А.В. Брыкин. Он выразил уверенность, что сегодняшние финалисты конкурса «Юниор» сделают правильный дальнейший выбор в сторону инженерных специальностей и пожелал им «лет через 20-30, находясь на сцене одного из лучших вузов России, дать напутствие будущим «юниорцам» на их дальнейшую жизнь».

Традиционно конкурс «Юниор» проходит в Москве, но пять лет назад у конкурса появилась площадка на базе Нижегородского государственного технического университета им. Алексея, который вместе с НИЯУ МИФИ входит в Консорциум опорных вузов Госкорпорации «Росатом». В режиме прямой видеосвязи школьников и всех участников конкурсного движения с юбилеем поздравил ректор университета С.М. Дмитриев. Он поблагодарил сотрудников НИЯУ МИФИ за «подвижнический труд», который мотивирует все новые и новые поколения курчатовых и поповых к выбору столь нужных стране инженерных траекторий.

К поздравлениям присоединились организаторы других конкурсных движений из различных городов нашей страны: конкурса «Авангард» С.Е. Семенов, конкурса чтения им. Вернадского А.В. Леонтович, конкурса РОСТ («Россия – Ответственность – Стратегия – Технологии») (Нижегород) А.М. Рейман.

Большую роль в успехах ученика играет его наставник. Учителя воспитали уже несколько поколений «юниоровцев» – победителей конкурса.



МОЛОДЕЖЬ И НАУКА

Проректор Е.Б. Весна от лица оргкомитета Всероссийского конкурса «Юниор» вручила грамоты наиболее успешным руководителям проектов со словами благодарности за их «энтузиазм, блестящий труд и очень сложную, но крайне нужную и интересную работу».

В завершение открытия на сцену были приглашены члены оргкомитета и жюри конкурса, которым в связи с юбилеем приказом ректора была объявлена благодарность за большой вклад в развитие конкурса.

20-й юбилейный Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор» открыт, школьники и члены жюри приступили к работе.

В течение двух конкурсных дней ребята приняли участие в предметной олимпиаде по направлению конкурса и защите своих проектов перед доброжелательным, но объективным жюри, в состав которого традиционно вошли не только представители НИЯУ МИФИ, но также ведущих московских вузов, специалисты РАН и видные педагоги. В этом году «Юниор» проводился по двум крупным направлениям, каждое из которых состояло из нескольких секций – «Инженерные науки» (Физика и астрономия, Математика, Робототехника, Информатика) и «Естественные науки» (Биология и экология, Химия).

Стоит отметить хорошую работу организаторов юбилейного мероприятия. В холлах были развернуты красочные стенды, отражающие современную структуру университета, направления подготовки и проводимые исследования.

В актовом зале демонстрировались фильмы и фотоархивы о МИФИ, а на телеэкранах первого этажа – видеоролик о самом конкурсе «Юниор». Гостей и участников приветство-

вала новая разработка российских конструкторов – робот-аниматроник КИКА, который не только говорил с ребятами на общие темы, но и отвечал на любые вопросы, касающиеся «Юниора», истории конкурса и его победителей.

Отдельного внимания заслуживает программа для учителей, сопровождающих школьников из других городов России. На время занятости конкурсантов в предметной олимпиаде для них был организован мастер-класс по эффективной коммуникации, чтобы педагоги смогли использовать полученные навыки при работе со своими учениками.

Руководитель отдела профориентации О.Б. Жеребцова и психолог Предуниверситария НИЯУ МИФИ И.Ю. Жильцова поделились актуальными и крайне полезными знаниями по навыкам самопрезентации – как надо школьникам правильно и грамотно преподнести свой интеллектуальный потенциал. Подняли тему эмоционального интеллекта и его важной роли в коммуникации, обучили конкретным техникам мгновенного снятия стресса, а также навыкам делового общения и дали много другой полезной информации, которая поможет школьникам уверенно чувствовать себя в любой ситуации.

В этом году участниками отборочного этапа конкурса стали более 757 школьников, были представлены 678 проектов. Участники представили более 100 населенных пунктов нашей страны. На финальный этап было допущено 274 проекта, это больше, чем в прошлом году (202 проекта). Традиционно самой многочисленной стала секция «Физика и астрономия» – 84 проекта.

Несколько защит проходило в дистанционном формате: школьники Нижегородской области представля-

ли проекты и писали олимпиаду на базе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

В начале финальной части конкурса проводилась его открытая часть – просмотр проектов специалистами CAE, гостями и членами молодежного жюри конкурса. Затем школьники представили свои работы авторитетному научному жюри.

И вот долгожданные итоги! По результатам представления проектов и участия в предметной олимпиаде независимое жюри конкурса определило победителей и призеров, ими стали 62 школьника из различных регионов России. Традиционно награды получили учащиеся Предуниверситария НИЯУ МИФИ: из них – 6 школьников из Университетского лицея № 1511 и 4 – из Университетского лицея № 1523.

По результатам представления работ оргкомитет конкурса определил команду, которая будет представлять «Юниор» на конкурсе Intel ISEF в Америке в мае 2017 года в США: Гончаров Евгений (СарФТИ НИЯУ МИФИ), Карачурин Рауль и Тимофеев Сергей (г. Москва, Центр «На Донской»), Самойлова Александра и Макарова Мария (г. Москва, Научно-образовательный центр «МХЛ – ИНЭОС РАН»), Милевский Никита (г. Москва, Институт Органической Химии им. Н. Д. Зелинского РАН), Головань Ольга (г. Фрязино, Московский физико-технический институт), Морозов Егор (г. Москва, Лицей «Вторая школа»).

Победителей и призеров конкурса поздравили и наградили почетными грамотами, призами, а также сертификатами на стажировку в ведущие университеты Европы (которые станут действительными в случае поступления в МИФИ) руководители



Институтов НИЯУ МИФИ.

От спонсора конкурса, известного производителя программных проектов фирмы «1С» специальные призы участникам секции «Информатика» вручила член жюри от фирмы Т. Коженкова. Лауреаты получили призы от партнера РЖД и концерна Росэнергоатом. Призами и сертификатами, которые позволяют получить экспертную поддержку МИФИ, наградили школьников молодежное жюри.

Стоит добавить, что конкурс «Юниор» входит в Перечень олимпиад школьников 2016-2017 учебного года. Это значит, что победители и призеры конкурса «Юниор» могут получить значительные льготы при

поступлении в любые вузы страны.

В заключительном слове на торжественной церемонии закрытия 20-го Всероссийского конкурса научных работ школьников «Юниор» председатель методической комиссии конкурса А.Д. Модяев сказал: «Главное в проекте – новизна и значимость не только для исполнителя, но и для профессионального сообщества. Вы получили новый багаж знаний, идей, почувствовали перспективы дальнейшего труда выбранного вами направления. Вы не ошибетесь, если поступите в МИФИ. Это гарантия того, что вы получите высокое качественное профессиональное образование».

СЛОВО ЛАУРЕАТАМ



Юля Белева, Специализированный научный центр им. А.Н. Колмогорова, г. Москва, «Взаимодействие антител с малыми заряженными антигенами». Мы изучали как антитела связывают антигены, т.е. чужеродные для организма человека молекулы. Это поможет в будущем для качественного построения молекулярных моделей антител, которые помогут для более эффективной диагностики различных заболеваний, а также, возможно, способствовали появлению новых методов лечения. Потому что это позволяет синтезировать более специфические молекулы на основе гомологического сходства. Я работала над проектом около 1,5 лет.



Ярослав Резниченко, Лицей информационных технологий № 1537, г. Москва, «Программно-аппаратный комплекс пространственного мониторинга возникновения чрезвычайных ситуаций». А если просто – это система определения очага возгорания. Ее принцип работы основан на поиске очага возгорания с помощью фотодиодов, реагирующих на инфракрасное излучение огня. Четыре башенки мониторят определенное пространство и когда засекают огонь, то передают информацию на компьютер, который вычисляет координаты места возгорания. Подобные разработки есть, но они стоят гораздо дороже и в этом плюс нашей системы.

Артем Сизых, Калининград, Лицей №18, «Некоторые свойства диагонали правильного n-угольника». Здесь я исследую свойства диагоналей, которые связаны с точками их пересечений, с количеством и расположением в зависимости от определенных диагоналей. Над этой работой я работаю с начала учебного года. Это достаточно новая работа, здесь доказываются новые свойства, которые ранее не были изучены.



Кирилл Воеводин, Университетский лицей №1511 Предуниверситария НИЯУ МИФИ, «Адаптация физических методов исследования оптических свойств растворов к быстропотекающим колебательным химическим реакциям». Я начал заниматься этой работой потому, что все методы для изучения оптических свойств растворов были созданы для изучения растворов с одним цветом – синим, красным и т.д. В моей работе я попытался измерить некоторые физические характеристики, такие как фотоэффекты рассеяния, для раствора, который в процессе времени менял свою окраску. Это вызывало немало трудностей, с которыми я в своей работе справился.



Арина Лазарева, школа №13 г. Дзержинск Нижегородской области. Наш город – это город химии, у нас много нефтеперерабатывающих заводов. Поэтому я провела исследование нефти и депрессорной присадки для нефти. Я исследовала присадку, добавляла ее в нефть, чтобы улучшить ее при транспортировке. Я работала над проектом долго, собрать такой большой материал было очень сложно. Но моя идея думаю будет востребована, это действительно актуальная задача.



Даниил Матерновский, Школа №11, г. Ейск Краснодарского края, «Карта поверхности Плутона». Такую карту еще никто не создавал, пытались создать в 2002 году, но не было определенных четких фотографий, чтобы это сделать. Мы провели исследование объектов на поверхности Плутона по фотографиям, полученным аппаратом «Новые горизонты» в 2015 году. Составили подробную опись объектов, определили размеры наиболее крупных: кратеров, морей и гор.



ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА



II ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ЭКСПЕРТОВ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



С 24 января по 26 января Корпоративная академия ГК «Росатом» совместно с НИЯУ МИФИ провела вторую ежегодную конференцию отраслевых экспертов по подготовке к AtomSkills-2017, который пройдет этим летом в городе Екатеринбург. Конференция проходила на базе Московского промышленного колледжа НИЯУ МИФИ.

Цель конференции: развитие экспертного сообщества, обучения экспертов основам методики WorldSkills (Техническое описание, тестовое задание, техника безопасности, инфраструктурные листы. Критерии оценки. Порядок определения критериев на примере разных компетенций. Веса критериев). Подготовка протоколов судейств и заданий по девяти новым компетенциям претендующих на включение их в регламент чемпионата AtomSkills.

Ректором НИЯУ МИФИ Стрихановым М.Н. и проректором Весной Е.Б. были сформулированы основы направления по подготовке и проведению Конференции.

В конференции приняли участие 169 специалистов в том числе из НИЯУ МИФИ и корпорации ГК «Росатом», представившие все дивизионы Росатома. От НИЯУ МИФИ на правах дивизиона приняли участие по

всем компетенциям следующие представители вуза: Решетов В.Н. (доцент, зам зав. Кафедры электронных измерительных систем), Толоконский А.О. (доцент, кафедра автоматики), Родько И.И. (ведущий инженер кафедры «Конструирование приборов и установок»), Григорьев Е.Г. (доцент кафедры физических проблем и материаловедения, и.о. руководителя лаборатории перспективных технологий создания новых материалов), Демин В.М. (доцент, зам зав. кафедрой радиационной физики и безопасности атомных технологий), Фролов Н.Н. (ассистент кафедры «Конструирование приборов и установок»), Потапова А.С. (и.о. директора МОПК НИЯУ МИФИ), Щербаков В.В. (доцент, зам зав. кафедры инженерной графики), Барышев Г.К. (доцент, ассистент кафедры «Конструирование приборов и установок»), Мальцев В.С. (старший преподаватель, инженер кафедры инженерной графики), Силенко А.Н. (доцент, отделение социально-экономических наук офиса образовательных программ, начальник отдела сертификации квалификаций). Сотрудники учебного департамента: Терехов Г.П. (доцент, инженер 2 категории отдела целевой подготовки, практики и трудоустройства студентов управления организации учебной деятельности и обеспече-

ния приема в университет учебного департамента), Салиенко М.А. (специалист по связям с общественностью отдела мониторинга качества образования), директор МОПК НИЯУ МИФИ Юрчак В.А.

Работа конференции проводилась в девяти рабочих группах, отвечающих за вынесение на чемпионат компетенций: ученые, инженер-проектировщик, инженер-технолог, инженер-конструктор, дозиметрист, дефектоскопист, ремонт механического оборудования, станочник, лабораторно-химический анализ. В результате работы групп: определены главные эксперты, их замы, технические эксперты, эксперты по охране труда, эксперты по работе со СМИ, разработан порядок судейства, определена структура рабочих мест и подготовлены соревновательные задания. В состав экспертов вошли сотрудники НИЯУ МИФИ: Решетов В.Н. (доцент, зам зав. Кафедры электронных измерительных систем) как зам. главного эксперта и эксперта по работе со СМИ в компетенции «Ученые»; Потапова А.С. (и.о. директора МОПК НИЯУ МИФИ), эксперт по работе со СМИ.

Все представители НИЯУ МИФИ, участвующие в работе по компетенциям, получили сертификат экспертов AtomSkills, вошли в экспертное сообщество и получили возможность формирования команд студентов вуза для участия в чемпионатах AtomSkills.

Сотрудниками МОПК НИЯУ МИФИ была проведена значительная работа по подготовке и проведению данной конференции на высоком уровне и качестве.

В настоящее время подразделения НИЯУ МИФИ, участвующие в мероприятиях AtomSkills, готовят составы команд учащихся, подбирают экспертов-наставников и экспертов-методистов, определяют место, содержание и места стажировок экспертов и участников для получения практических навыков во внешних организациях.

СТУДЕНТЫ ОБЕСПЕЧИЛИ МИФИ ВТОРОЕ МЕСТО СРЕДИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВУЗОВ

Проект «Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня» и «Типичный абитуриент» представили второе исследование, основанное на студенческих отзывах («интернет-сливах») о работе своих вузов. В своих комментариях студенты оценивали наиболее значимые для себя факторы: преподавательский состав, качество лекционного материала и манеру подачи, техническое оснащение университета, коррупцию и др. В этом году к прежним критериям добавились – наличие свободного времени и, что немаловажно, оправданные ожидания.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», который в прошлом году занимал третье место по количеству положительных отзывов обучающихся, поднялся на вторую строчку рейтинга. Достигнутый результат говорит об успешности научно-образовательной политики вуза, ориентированной на студентов.



МОЛОДОМУ УЧЕНОМУ НИЯУ МИФИ ВРУЧЕНА ПРЕМИЯ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Президент РФ Владимир Путин вручил премии в области науки и инноваций для молодых ученых за 2016 год.

Среди награжденных за исследования кварк-глюонной материи на мега-сайенс установках Европы – ученый НИЦ «Курчатовский институт», который является также инженером кафедры физики конденсированных сред Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» Дмитрий Блау.

Дмитрий входит в международную рабочую группу НИЯУ МИФИ – GSI по исследованиям физики столкновений релятивистских тяжелых ядер. Одним из основных направлений научно-исследовательской работы группы является изучение коллективных потоков в ядро-ядерных столкновениях на экспериментах в CERN (Швейцария), BNL (США) и будущих установках на FAIR (Германия) и NICA (Россия).



В ЧИСЛЕ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ – СОТРУДНИК НИЯУ МИФИ

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец и Министр образования и науки Российской Федерации О.Ю. Васильева вручили премии Правительства России в области образования за 2016 год.

В числе лауреатов – сотрудник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», профессор кафедры микро- и нанозлектроники Института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике Г.И. Зебрев за комплекс научно-методических пособий и научно-образовательных изданий «Физика, технология, приборы и схемы современной микро- и нанозлектроники».



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

НИЯУ МИФИ ТОРЖЕСТВЕННО ВРУЧИЛ ДИПЛОМЫ ВЬЕТНАМСКИМ СТУДЕНТАМ



Молодые люди осваивали профессию в течение шести лет. Какие впечатления у них остались от учебы?



НГУЕН ЧИ, выпускник МИФИ и теперь уже готовый высококвалифицированный специалист ответил: «Мне было очень интересно учиться в МИФИ, разбираться в тонкостях технологического цикла. Конечно, не у всех вьетнамских студентов все складывалось хорошо с учебой, были трудности со сдачей сессии, но благодаря помощи преподавателей в итоге все мы успешно закончили университет. Мы все будем работать в сфере энергетики в своей стране, некоторые из нас решили остаться в Москве и продолжить обучение в аспирантуре. А иностранным студентам, которые сегодня только начинают свою учебу в МИФИ, я хочу пожелать в первую очередь – улучшить знание русского языка. И второе – найти интерес в своей профессии, это очень важно».

13 февраля состоялось вручение дипломов НИЯУ МИФИ первой группе иностранных студентов из Социалистической Республики Вьетнам, прошедших обучение по специальности «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг».

В торжественном мероприятии приняло участие руководство НИЯУ МИФИ, а также сотрудники посольства Социалистической Республики Вьетнам, представители администрации Калужской области, Госкорпорации «Росатом», депутаты Государственной Думы РФ.

Советник посла Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Чунг Ха в приветственном слове поздравил соотечественников с праздником и выразил глубокую благодарность от имени посла Вьетнама Нгуена Тхань Шона профессорам и преподавателям НИЯУ МИФИ за «нелегкую, но очень успешную работу».

На сцену в этот вечер поднялись 28 вьетнамских студентов, которые в прошлом месяце успешно защитили дипломные работы, причем пятеро из них окончили вуз с красным дипломом. И это несмотря на полное незнание русского языка еще шесть лет назад! Работа над дипломными проектами под руко-

водством ведущих специалистов НИЯУ МИФИ продолжалась чуть меньше года и каждая работа, помимо отзыва руководителя, в обязательном порядке сопровождалась официальным отзывом крупных специалистов и ученых с предприятий ГК «Росатом».

Многие ребята были награждены грамотами за успехи в научной деятельности и спорте. Выпускник Нгуен Чи награжден медалью за особые отличия в области образования. Он был удостоен чести лично передать эстафету выпуска последующим поколениям вьетнамских студентов.

«Двадцать восемь выпускников – это серьезный капитал, – отметил первый проректор НИЯУ МИФИ О.В. Нагорнов. – Эти ребята показали отличный результат за время учебы. Они участвовали не только в вузовских олимпиадах, но и в различных всероссийских конкурсах, часто занимая призовые места. Я желаю выпускникам счастливой дальнейшей жизни. Они получили фундаментальное образование, и это позволит им найти работу как в научных, так и в промышленных организациях».

К первому выпуску иностранных студентов приурочили открытие зала международной дружбы. Уже бывший студент-отличник

Нгуен Чи представил первую табличку в этом зале: «от студентов из Республики Вьетнам». «Я надеюсь, сегодня мы заложили добрую традицию, – сказала доктор экономических наук, проректор НИЯУ МИФИ Т.Н. Леонова. – В следующем году мы увидим табличку, посвященную выпуску турецких студентов. Мы, придерживаясь стратегии ГК «Росатом», также выходим на зарубежные рынки. И главное – видим отдачу. Ребятам здесь интересно, и они готовы идти по выбранному пути».

В конце вечера выпускники спели «свою» песню и бросили вверх конфедератки. Студенты из России и Замбии организовали для выпускников праздничный концерт.



ПОМИМО ДИПЛОМОВ...

...вьетнамские выпускники также получили документы о прохождении производственной практики на базе Нововоронежской АЭС.

Программа их пребывания на станции включала большой курс учебных занятий по самым различным темам. В соответствии с тематическим планом практики студенты прослушали лекции о системах и оборудовании реакторного и турбинного цехов, об управлении энергоблоком, о политике и программах обучения персонала, его компетенциях и квалификации, о процедуре лицензирования операторов. Студенты посетили полномасштабные тренажеры 5-го и 6-го энергоблоков, побывали с экскурсиями на действующих и строящихся энергоблоках АЭС, в музее атомной станции. Результат учебы – сданный по темам практики зачет.



КУЛЬТУРА

ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ КО ДНЮ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА



В преддверии Дня защитника Отечества в актовом зале Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по традиции состоялся праздничный концерт.

Концерт открыл поздравительной речью первый проректор Олег Викторович Нагорнов. От имени ректората он тепло поздравил ветеранов и всех сотрудников университета с этим замечательным праздником, отметив его особую значимость для созданного в годы войны вуза.

Председатель Совета ветеранов НИЯУ МИФИ Николай Семенович Погожин подчеркнул значение Дня защитника Отечества как важного аспекта воспитания патриотизма. Обращаясь к молодому поколению, он пожелал ему хорошо учиться,

тренировать дух и тело, добиваться поставленных целей.

К поздравлениям присоединился специально приглашенный гость – заместитель командующего ВКС РФ, генерал-майор Николай Алексеевич Соловьев. Присутствующие в зале курсанты военной кафедры, как впрочем, и все сотрудники университета, с большим интересом выслушали его рассказ об истории становления воздушно-космических сил с живыми примерами и неизвестными ранее фактами.

Концерт начался с выступления Академического мужского хора МИФИ, в замечательном исполнении которого прозвучали лирические музыкальные произведения и песни военных лет. Зал дружно аплодировал исполнителям песен «Моя Москва», «Бородино»,

«Землянка», «Легендарный Севастополь». И знаменательно, что мужской хор МИФИ завершил свое выступление исполнением патриотической песни «Хотят ли русские войны».

Праздничное мероприятие продолжил Клуб самодеятельной песни КСП МИФИ. Под гитару были исполнены произведения Булата Окуджавы, Юрия Визбора, а также песни, авторами которых являются в том числе профессора московских вузов – «Синее море», «Вспомните, ребята!»

Концерт завершился, каждый из выступающих постарался внести в свои выступления частичку души, дух патриотизма, чтобы все присутствующие в зале почувствовали гордость за тех, кто защищал нашу страну. С Днем защитника Отечества!



Ответственный секретарь:
А. Кузьмичев.
Редакция: Е. Казакова, А. Лункин,
А. Балакирева, В. Дроздецкая.
Фото: Д. Жук, И. Головков.
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 27.02.2017 г.