

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»!



ИНЖЕНЕР — ФИЗИК

Газета Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Издается
с 1960 года
№ 1-2
(1519-1520)
Январь 2014 г.
Бесплатно

ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!

Возможно, именно сегодня вы примете окончательное решение в пользу нашего университета. Это будет правильный выбор. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» — один из самых престижных, знаковых для страны вузов, с доблестной историей, достойным настоящим и прогнозируемыми перспективами.

Наш вуз внес огромный вклад в достижение победы в Великой Отечественной войне. Он был создан в 1942 году и назывался строго в соответствии с поставленной перед ним задачей — Московский Механический институт боеприпасов.

Другой судьбоносной для страны задачей стала реализация атомного проекта, в котором МИФИ отвечал за подготовку кадров для атомной промышленности.

Мы по праву гордимся тем, что в ряду основателей МИФИ стоят великие ученые-физики и выдающиеся государственные деятели — И.В. Курчатов, Б.Л. Ванников, Я.Б. Зельдович, Н.Н. Семенов, А.И. Лейпунский и многие другие.

В МИФИ работали лауреаты Нобелевской премии А.Д. Сахаров, Н.Н. Семенов, И.Е. Тамм, П.А. Черенков, И.М. Франк, Н.Г. Басов.

Сегодня НИЯУ МИФИ является сетевым регионально-распределенным научно-образовательным комплексом. Филиалы МИФИ расположены во всех регионах присутствия Госкорпорации «Росатом», нашего основного партнера и соратника в реализации самых амбициозных планов.

Многие из вас уже знают про участие ведущих рос-



сийских вузов в программе повышения конкурентоспособности среди мировых научно-образовательных центров. НИЯУ МИФИ очень достойно вступил в эту борьбу и теперь у каждого из вас есть возможность, поступив в наш университет, принять

непосредственное участие в продвижении университета к вершинам мировых рейтингов, что, в свою очередь, дает победителям большие преференции в дальнейшем развитии.

Бренд МИФИ устойчиво ассоциируется с качеством

обучения. На самом деле, это — особая система подготовки кадров, объединяющая фундаментальную физико-математическую подготовку с глубокими инженерными знаниями при активном участии обучающихся в исследовательской работе.

Наш университет — в числе первых, с кем связана задача государственной важности по повышению престижа инженерных специальностей. Поступайте в НИЯУ МИФИ, устраивайтесь в наш Инжиниринговый центр и перед вами откроются реальные возможности реализации своих проектов — от идеи до крупных контрактов с мировыми корпорациями. Вы убедитесь, что быть инженером — действительно престижно и выгодно.

Работать на престиж своего Отечества — не значит замыкаться в пределах государственных границ. Напротив, необходимо развивать международное сотрудничество. Сегодня это одно из приоритетных направлений развития НИЯУ МИФИ. Студенты и аспиранты университета проходят стажировки в ведущих зарубежных вузах. И каждый год все больше иностранных студентов приезжает к нам. Не только студентов. Если зайдете на сайт mephi.ru, увидите, что уже сейчас лекторами нашего университета выступают многие всемирно известные ученые. А завтра их будет еще больше. Согласитесь, нельзя упускать возможность поучиться у ведущих ученых мира.

Я желаю вам, дорогие абитуриенты, успешно окончить школу и поступить в наш университет. Учиться у нас непросто, но быть выпускником МИФИ — значит быть человеком востребованным везде, где бы вы ни жили.

Успехов вам на тернистом пути учебы!

Михаил Стриханов,
ректор Национального
исследовательского ядерного
университета «МИФИ».

• АКАДЕМИЧЕСКИЕ ФАКУЛЬТЕТЫ УНИВЕРСИТЕТА:

АВТОМАТИКИ И
ЭЛЕКТРОНИКИ



(Читайте на стр. 2)

КИБЕРНЕТИКИ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



(Читайте на стр. 3)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



(Читайте на стр. 4)

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ



(Читайте на стр. 5)

УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



(Читайте на стр. 6)

Телефон приемной комиссии: (499)324-84-17. Сайт университета: <http://www.mephi.ru/>

• АБИТУРИЕНТУ-2014

В настоящее время в состав НИЯУ МИФИ входят одиннадцать учреждений высшего профессионального образования и девять среднего профессионального образования. Многие из них расположены в городах размещения крупнейших научных и производственных объектов одной из самых высокотехнологичных отраслей в России и мире — атомной отрасли.

Специальности и направления подготовки бакалавров и магистров в этих учреждениях естественным образом дополняют друг друга. При этом есть возможность получить образование

в рамках одной специальности на разных площадках НИЯУ МИФИ. Это позволяет более эффективно использовать мощный научно-педагогический потенциал университета, задействовать возможности профильных предприятий государственной корпорации «Росатом».

Абитуриент, выбирая институт, кафедру, направление подготовки, имеет возможность подать одно заявление с указанием площадки обучения и участвовать в конкурсе на всех площадках НИЯУ МИФИ по выбранному направлению.



Факультет автоматике и электронике готовит специалистов, бакалавров и магистров по профилям «Электроника и автоматика физических установок», «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг».

Выпускники факультета разрабатывают, проектируют и исследуют системы автоматического управления физическими экспериментами и технологическими процессами применением микропроцессорной техники, новейшие электронные и микропроцессорные приборы и устройства, элементы и системы измерительной техники, электронные блоки обработки данных, компьютерные медицинские системы, ускорители заряженных частиц, системы мощной импульсной энергетики и уникальные электрофизические установки.

Подготовка специалистов, бакалавров и магистров осуществляется по следующим специализациям: автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок; системы контроля и управления АЭС; электроника физических установок; электронные измерительные системы физических установок; специализированные микроэлектронные приборы и системы для физических установок; компьютерные медицинские системы; физическая электроника и вакуумная техника; СВЧ-электроника и радиотехника УЗЧ и энергетика СВЧ; электроника и информатика электрофизических установок; мощная импульсная электрофизика.

Преподавание на факультете ведет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, более 70 процентов которого имеют ученые степени докторов и кандидатов наук, в том числе 50 профессоров.

Активное владение современными информационными технологиями, инженерно-технические знания, основанные на фундаментальной физико-математической подготовке, навыки научно-исследовательской и инженерной деятельности позволяют выпускникам динамично адаптироваться и успешно работать на предприятиях профильных отраслей, обеспечивают карьерный рост в смежных областях науки и техники.

Кафедра «Автоматика» готовит инженеров-физиков по двум специализациям: «Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок» и «Системы контроля и управления АЭС», а также магистров по программе «Системы автоматизации физических установок и их элементы». Руководит кафедрой и.о. заведующий кафедрой, к.т.н., доцент С.А. Королев. На кафедре преподают шесть профессоров, докторов наук, 14 доцентов, кандидатов наук. В научных лабораториях кафедры работают более 70 научных сотрудников и инженеров.

Кафедра представляет собой мощный учебно-научный комплекс, обеспечивающий интеграцию научно-исследовательской, инженерной и учебной деятельности. Специфика деятельности кафедры заключается в тесной кооперации с ведущими научно-исследовательскими институтами и предприятиями как в образовательной сфере, так и в практической реализации научно-технических проектов. Широко известны разработки кафедры в области создания полномасштабных тренажеров АЭС, АСУТП, аппаратуры систем контроля и управления для объектов атомной энергетики и промышленности. Принципиально важно, что в выполнении этих исследований и разработок активное участие принимают студенты кафедры. Кафедра активно ведет международную научно-образовательную деятельность, сотрудничая с МАГАТЭ, зарубежными университетами и компаниями.

Кафедра готовит высококлассных специалистов для работы в области контроля, управления и автоматизации технологических процессов и производств, автоматизации научных исследований. Студенты кафедры, помимо фундаментальных базовых курсов, изучают электронную электротехнику, микропроцессорную технику, метрологию, информационную технику, информационно-измерительные системы, теорию и элементы систем автоматического управления, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы управления и защиты физико-энергетических установок, системы автоматизированного проектирования, современные информационные технологии. Значительную роль в обучении студентов играют уникальные специализированные учебные лаборатории, созданные на кафедре и оснащенные самыми современными техническими и программными средствами. Значительная часть студентов кафедры проходит учебные виды практики, курсовое и дипломное проектирование на ведущих предприятиях и в академических НИИ, где, как правило, они и начинают свою трудовую деятельность после окончания университета.

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Широкая востребованность специалистов по специализациям кафедры, высокий уровень научной и инженерной подготовки студентов кафедры позволяют нашим выпускникам успешно трудоустроиться и в дальнейшем реализовать свой карьерный рост на самых передовых предприятиях высокотехнологичных отраслей, а также в ведущих НИИ и проектных институтах. Кафедра «Электроника» создана в 1949 г. и осуществляет подготовку специалистов для работы как исследовательского, так и прикладного характера практически во всех областях электроники: от разработки сверхбольших интегральных схем и создания систем автоматизированного проектирования электронных устройств до разработки специализированных электронных систем различного назначения. На кафедре работают одиннадцать профессоров, докторов технических наук, 16 доцентов, кандидатов технических наук и три старших преподавателя, в научных лабораториях кафедры — более 15 научных сотрудников и инженеров. Руководит кафедрой — заведующий кафедрой д.т.н.

Кафедра имеет филиалы в научных центрах России: ФИАН и ТРИНИТИ, что позволяет проводить обучение студентов на уникальном научном оборудовании. Значительную часть курсов по специализации читают ведущие специалисты научных центров. Это дает возможность студентам оперативно получать новейшую информацию о достижениях мировой и отечественной науки. На кафедре ведется активная научная работа, и уже на третьем курсе студенты начинают свою учебно-исследовательскую деятельность. Каждая дипломная работа является результатом научных исследований, проводимых на кафедре или в научных центрах и организациях. Образование, получаемое выпускниками кафедры, является синтезом физико-математической, электронно-измерительной и компьютерной подготовки. Предусмотрены курсы по информационному и инновационному менеджменту, а также по правовым аспектам продвижения разработок на рынок. Ряд специальных курсов читается на английском языке. Высокое качество подготовки позволяет выпуск-

утверждением в Российской Федерации технологической платформы «Радиационные технологии» интенсифицирована подготовка по прикладным направлениям использования ускорителей.

Студенты проходят стажировку в ведущих ускорительных центрах как в России, так и за рубежом (FNAL, ANL, TRIUMF, CERN, GSI, DESY и др.).

Кафедра «Электронные измерительные системы» создана в 1965 г. Заведующий кафедрой — академик РАН, трижды лауреат Государственной премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки РФ, д.ф.м.н., профессор Р.И. Ильяев.

Кафедра готовит инженеров-физиков по специализации «Электронные измерительные системы». Основными направлениями подготовки специалистов на кафедре являются: фундаментальная физико-математическая подготовка; общеобразовательная подготовка по профилю кафедры; современная компьютерная техника и ее применение в электронных измерительных системах; программирование, операционные системы, базы данных; проектирование современной



технологичных программно-аппаратных комплексов для медицины (диагностических, информационных, телекоммуникационных и обучающих). Возглавляет ее д.т.н., профессор В.Г. Никитав. Кафедра ведет успешные разработки медицинских информационных и диагностических систем в сотрудничестве с ведущими медицинскими научными центрами России. Созданные кафедрой высокотехнологичные аппаратно-программные телемедицинские комплексы онкологической диагностики получили высокую оценку Президента России в 2008 г. Показателем эффективности применения указанных комплексов является уменьшение ошибок в сложных диагностических случаях с 30 до 5 процентов.

Лаборатории кафедры оснащены компьютерной, видео- и микроскопической техникой. Студенты активно участвуют в научных проектах по созданию компьютерных медицинских технологий. Например, совместно с кафедрой урологии МГСМУ ведется перспективная разработка по созданию системы поддержки принятия решений в робот-ассистированной эндовидеохирургии с применением не имеющего аналогов в мире комплекса «da Vinci». Ведутся работы с Российским онкологическим научным центром им. Н.Н.Блохина РАН, Российской медицинской академией последипломного образования, клиниками ФМБА России. С участием студентов и аспирантов кафедры создана уникальная (одиннадцать патентов РФ) Единая консультативно-диагностическая сеть Росатома-ФМБА-МИФИ. Применение данной сети в меланастах Федерального медико-биологического агентства позволило повысить выявление онкологических заболеваний на ранних стадиях с 40 до 56 процентов. Работы кафедры отмечены Дипломом Комитета по образованию и науке Государственной Думы РФ, Дипломом высшего Европейского качества Европейской научно-промышленной палаты (2012г.). Четырем преподавателям кафедры в 2013г. присвоено звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования» за научно-практическую разработку «Высокотехнологичные компьютерные учебно-диагностические системы по онкологии на основе экспертных знаний». На кафедре сформирован индивидуальный подход к обучению с учетом различного уровня начальной подготовки студентов. Организованы бесплатные дистанционные подготовительные курсы для абитуриентов кафедры на сайте www.kaf46.mephi.ru.

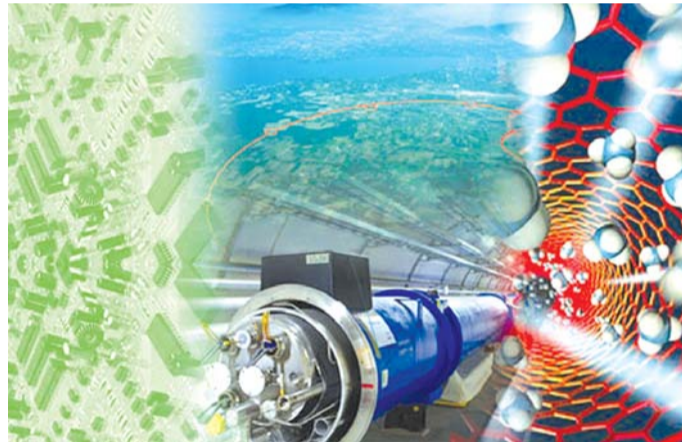
Студенты кафедры изучают технологию проектирования компьютерных медицинских систем, языки программирования и системы управления базами данных, технологию разработки программного обеспечения информационных и диагностических систем, компьютерные сети и средства телемедицины, Интернет-технологии, Web-проектирование, основы медицинской диагностики, экспертные медицинские системы, методы построения систем искусственного интеллекта на основе распознавания образов. На факультете создан Институт экстремальной прикладной электроники (ИЭПЭ).

На кафедрах факультета студенты привлекаются к творческой инженерно-исследовательской деятельности, регулярно удостоиваются медалей и дипломов на всероссийских конкурсах студенческих работ, городских выставках и конференциях. Десять процентов выпускников поступают в аспирантуру.

Факультет занимает ведущее место в подготовке специалистов для наукоемких отраслей госкорпораций и передовых национальных проектов. Выпускники факультета участвуют в разработке и осуществлении российских и международных научных программ. Действующая система подготовки кадров гарантирует выпускникам распределение в учреждениях и предприятия высокотехнологичных областей экономики, обеспечивающих инновационное развитие России.

В.С. Першенков,
декан факультета «А»,
доктор технических наук, профессор.

ДЛЯ НОВЕЙШИХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ



профессор Ю.И. Борисов и первый заместитель заведующего кафедрой, д.т.н., профессор В.М. Барбанов. Кафедра готовит инженеров-физиков по специализации «Электроника физических установок». Проводимые учеными кафедры научные исследования направлены на разработку вопросов теории и проектирования электронных устройств по основным современным и перспективным направлениям, таким как: аппаратура физического эксперимента; сверхбольшие интегральные микросхемы широкого применения; электронные устройства и системы, предназначенные для работы в условиях космической радиации; электроника в медицине; аппаратура для обработки оптико-физической информации; нейронные системы распознавания и идентификации; наноэлектронные, СВЧ интегральные схемы, сверхпроводниковые электронные системы. На базе лабораторий кафедры и базовых предприятий на третьем курсе студенты начинают научно-исследовательскую практику. Работа с ними строится так, чтобы на каждом этапе обучения студентов их инженерная подготовка осуществлялась совместно с базовыми предприятиями «Росатома», «Роскосмоса», институтами РАН и другими организациями на принципах совмещения учебного процесса с научно-исследовательской работой.

Выпускники кафедры — высококлассные специалисты, умеющие быстро реагировать на конъюнктуру рынка электроники, применяя фундаментальную и практическую подготовку по современным и перспективным направлениям развития электроники. Они успешно работают на ведущих предприятиях различных отраслей науки и техники, в институтах РАН, в зарубежных и совместных электронных компаниях.

Кафедра «Электротехника» является ровесницей университета. Заведующий кафедрой — д.ф.м.н., профессор Э.Я. Школьников. «Импульсная электроника и электрофизика» — специализация кафедры, возникшая на стыке различных научных направлений, связана с исследованием, разработкой и применением систем, генерирующих рекордные мощности, которые недоступны на управляемых установках других типов. Это позволяет широко и эффективно использовать подобные системы в научных исследованиях, новейших технологиях, промышленных и медицинских приложениях. Лаборатории кафедры содержат экспериментальные установки, не имеющие аналогов в системе образования России. Среди них: лаборатория «Электрические цепи», «Физика сильноточных пучков», «Ускорители макротел», которые оснащены современными информационно-измерительными систе-

нами кафедры быть востребованными в научно-исследовательских, научно-технологических и инновационных коммерческих организациях.

Кафедра «Электрофизические установки» с 1948 г. готовит специалистов в области исследований и разработок современных электрофизических установок, предназначенных как для решения фундаментальных научных проблем, так и для создания аппаратуры в прикладных отраслях науки и техники. Кафедру возглавляет член-корреспондент РАН, профессор А.Н. Диденко. Основные предметы обучения охватывают все актуальные сферы физики и техники: физическая и плазменная электроника; корпускулярная оптика; физика пучков заряженных частиц; электронные и микропроцессорные системы электрофизических установок; программирование для сложных электронных систем, системы автоматизированного проектирования, автоматизированное управление электрофизическими системами; мощная импульсная техника; магнитные и вакуумные системы физических установок; общая и специальная радиотехника; ускорительная техника, радиационные технологии. Рейтинг выпускников кафедры выше, чем у молодых специалистов МГУ и МФТИ.

Для лучшей адаптации к современной действительности кафедра проводит большую работу по обновлению читаемых курсов. Если раньше основное внимание уделялось подготовке специалистов по ускорителям заряженных частиц, то сейчас круг организаций, с которыми у кафедры существуют тесные связи, включает также предприятия радиотехнического профиля. Кафедра проводит подготовку по магистерским программам: «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» и «Медицинские ускорители заряженных частиц». Особенною программ является интеграция двух, внешне ничем не связанных, разделов физики — физики ускорителей и медицинской физики. Так как выпускники по данной специальности должны заниматься эксплуатацией ускорителей в центрах лучевой терапии и ПЭТ, то в программу введены курсы «Ядерная медицина», «Планирование лучевой терапии».

Введение курсов «СВЧ-энергетика», «Конструирование и технология СВЧ-приборов» и «Электромагнитная совместимость» позволяет удовлетворить запросы предприятий широкого профиля, а курса «Электрофизические установки и нанотехнологии» дает возможность кафедре активно участвовать в выполнении программ по этому приоритетному направлению путем проведения соответствующих научных исследований и подготовки специалистов. В связи с

электронной измерительной аппаратуры.

Студенты кафедры изучают методы и средства регистрации физических явлений и процессов, электронные устройства измерительных систем и методы их проектирования, методы и средства обработки сигналов, системы передачи информации, языки программирования и операционные системы. Особое внимание уделяется применению микропроцессорной и компьютерной техники в измерительных системах, таких как компьютерные системы обработки изображений, системы технической диагностики состояния объектов, системы медицинской диагностики, системы управления доступом в охраняемые объекты, системы управления в электрохирургии, системы с особо высокой надежностью функционирования и другие.

Занятия на кафедре ведут высококвалифицированные преподаватели, среди которых семь профессоров, четыре доцента, одиннадцать старших преподавателей.

Широкий профиль подготовки специалистов на кафедре позволяет ее выпускникам с успехом работать в ведущих российских и зарубежных научных центрах, научно-исследовательских институтах и зарубежных компаниях.

Кафедра «Микро- и наноэлектроника» создана в МИФИ в 1965 г. Заведующий кафедрой с 1997 г. является декан факультета, д.т.н., профессор В.С. Першенков. Выпускники кафедры работают в области разработки новых типов специализированных микросхем сверхвысокой степени интеграции («систем на кристалле») с использованием последних достижений микро- и наноэлектронной технологии, создания современных систем управления, контрольно-измерительной аппаратуры и телекоммуникационного оборудования на базе микропроцессоров и микроконтроллеров, микроэлектронной аппаратуры для физических установок, выполняют исследования и моделирование физических эффектов в микро- и наноэлектронных структурах. На кафедре работают ведущие специалисты России в области исследования радиационной стойкости электронной элементной базы, используемой в бортовой аппаратуре космического назначения.

В составе кафедры работают шесть профессоров, докторов технических наук и 13 кандидатов технических наук. Учебный процесс и научные исследования ведутся на кафедре с участием ведущих научно-исследовательских организаций «Росатома», «Роскосмоса», ФСБ, Академии наук, ВНИИ автоматике им. Н.Л.Духова, НИИ приборов, НИИ космического приборостроения, НИИ «Квант», НИИ системных исследований РАН и ряда других. Многие выпускники кафедры после окончания НИИУ МИФИ продолжают свою трудовую деятельность на этих предприятиях. На кафедре работает учебно-методический центр по разработке специализированных микросхем класса «система на кристалле», использующий системы проектирования, представленные компаниями Cadance и Synopsys. Ведутся исследования по созданию новых типов наноэлектронных приборов на базе графена.

Свободное владение вычислительной техникой, глубокие знания в области физики, технологии, схемотехники и системотехники обеспечивают выпускникам кафедры повышенный спрос в новейших областях экономики.

Кафедра «Компьютерные медицинские системы» готовит специалистов широкого профиля в области разработки высоко-

ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Факультет «Кибернетика и информационная безопасность» («КиБ») — один из самых больших факультетов НИЯУ МИФИ. Он создан решением Ученого совета университета 30 мая 2011 г. в результате объединения двух факультетов: «Кибернетика» и «Информационная безопасность», с целью концентрации усилий для выполнения крупных проектов и подготовки, переподготовки высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий и систем в интересах госкорпорации «Росатом» и для других высокотехнологичных отраслей современной экономики России.

ИСТОРИЯ

В 1954 году в МИФИ был создан факультет вычислительных математических устройств, из которого в 1966 году были выделены факультеты автоматики и электроники и электронных вычислительных устройств. В 1971 году факультет «Электронные вычислительные устройства» («В») переименован в факультет «Кибернетика» («К»). В 1995 году на базе факультета «Кибернетика» образовался новый факультет — «Информационная безопасность» («Б»), который просуществовал в этом качестве до 2011 года, пока не выполнил свою основную задачу по созданию и развертыванию системы подготовки специалистов по информационной безопасности в формате отечественной высшей школы.

В 2011 году факультеты «Кибернетика» и «Информационная безопасность» вместе с кафедрой финансового мониторинга и Институтом финансовой и экономической безопасности (ИФЭБ) объединились в составе факультета «Кибернетика и информационная безопасность» для совместного эффективного создания остро востребованных комплексных научно-образовательных проектов в IT-сфере.

СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

Сегодня факультет «КиБ» является одним из ведущих центров высшего образования по подготовке бакалавров и магистров в области вычислительной техники, информатики и программирования, способных к созданию инновационных IT-разработок мирового уровня. Здесь можно также получить образование по специальностям, связанным с защитой информации от несанкционированного доступа, хищения и модификации данных; противодействием легализации (отмыванию) преступных доходов и финансированию терроризма; предупреждением и нейтрализацией кибератак на защищаемые критически важные объекты информации ключевых систем информационной инфраструктуры, последние можно объединить одним емким современным термином «Кибербезопасность».

Основными отличиями наших учебных планов от типовых являются:

- расширенный объем физико-математической подготовки, отражающий специфику и образовательные традиции учебного процесса в НИЯУ МИФИ;
 - более высокий уровень подготовки по дисциплинам дискретной математики, информатики и программирования, отражающий специфику и многолетний опыт организации учебного процесса на факультете;
 - углубленные знания в области современных мобильных информационно-коммуникационных систем, специализированных аппаратно-программных средств, систем корпоративного управления и проектирования.
- Кроме того, учебными планами ряда направлений и специализаций предусмотрены:
- дисциплины бизнес-образования в сфере менеджмента и принятия управленческих решений, инвестиций и рынка ценных бумаг, технологий конкурентной разведки;
 - специальная лингвистическая подготовка;
 - экономическое и правовое образование, крайне необходимое в сфере финансовой и экономической безопасности и противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма.

Активно используется подготовка по индивидуальным образовательным траекториям в соответствии с запросами конкретных предприятий и пожеланиями студентов. На факультете организована партнерская программа, подразумевающая целевую подготовку кадров для атомной отрасли, оборонного комплекса, крупных IT-интеграторов,

ключевых транспортных предприятий страны.

НАПРАВЛЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ
Направления подготовки и специальности:

- прикладная математика и информатика (кафедры 17 и 28);
- информационная безопасность (кафедра 41);
- информатика и вычислительная техника (кафедра 12);
- информационные системы и технологии (кафедра 36);
- программная инженерия (кафедра 22);
- прикладная математика (кафедра 33);
- экономическая безопасность (кафедра 75);
- информационная безопасность автоматизированных систем (кафедры 42, 43, 44);
- информационно-аналитические системы безопасности (кафедра 75);

сети», НПО «Агат», ПФ ЛОГОС, ФГУП «Квант», ФОРС — Центр разработки, NVision Group и другие организации в нашей стране, а также ведущие зарубежные компании и фирмы: ИБМ Восточная Европа-Запад, ЦЕРН, Intel, Microsoft и другие.

Факультет является официальным партнером компаний Apple, Blackberry, Nokia и имеет возможность обучать разработкам под различные операционные системы.

СТРУКТУРА

В состав факультета «КиБ» входят четырнадцать выпускающих кафедр, три общеобразовательных и один институт:

- компьютерных систем и технологий (№12);
- информатики и процессов управления (№17);
- кибернетики (№22);
- управляющих интеллектуальных систем (№29);
- математического обеспечения систем (№33);

Кафедра №29 «Управляющие интеллектуальные системы» готовит специалистов по следующим направлениям автоматизированных систем обработки информации и управления:

- разработка и проектирование аппаратных и программных средств цифровой обработки сигналов; обработка данных в реальном масштабе времени для управления объектами и процессами, используемыми в корабельных и авиационных управляющих информационных системах;
- автоматизация банковской и финансовой деятельности.

Кафедра №33 «Математическое обеспечение систем» готовит математиков, системных программистов, способных решать задачи, связанные с разработкой математического и программного обеспечения сложных систем и технологий.

Студенты кафедры изучают современные методы теории управления; методы разработки математических моделей; современные технологии, методы и языки программирования; методы



На кафедрах №28 «Системный анализ», №75 «Финансовый мониторинг» ведут подготовку специалистов по системному анализу и защите информации в финансовой и экономической сферах, а также по решению задач противодействия легализации (отмыванию) преступных доходов.

Кафедра № 20 «Военная подготовка» проводит отбор кандидатов для подготовки офицеров запаса и научных рот МО РФ. Пройдя непростой конкурсный отбор, прежде всего по уровню профессиональных знаний и навыков, в 2013 году первые 9 студентов-выпускников факультета «Кибернетика и информационная безопасность» вошли в состав одной из вновь образованных научных рот. Все они в период своей срочной службы будут заниматься решением вопросов, связанных с информационной безопасностью и IT-проектами Минобороны России.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления факультета формируются в соответствии с перечнем приоритетных направлений развития науки и техники в Российской Федерации. На кафедрах проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования в рамках федеральных и региональных научно-технических программ.

Сотрудниками кафедр ведутся работы по следующим научным направлениям:

- создание базовых отечественных защищенных компьютерных технологий;
- разработка информационных систем с открытым программным кодом;
- создание высоконадежной отечественной вычислительной среды с высокой степенью защищенности от информационных угроз;
- разработка моделей надежности аппаратных и программных средств системы передачи данных между кризисным центром и региональными объектами информатизации;
- исследование, разработка прикладного программного обеспечения и комплексирование компьютерных систем цифровой регистрации, обработки и визуализации данных;
- концептуальные и методологические проблемы обеспечения информационной безопасности, развития защищенных информационных технологий, включая безопасность облачных вычислений;
- обеспечение информационной безопасности и катастрофоустойчивости автоматизированных систем критических приложений.

ДОСТИЖЕНИЯ

Достижения факультета в различных областях были отмечены премией Правительства РФ, премией Президента РФ, в конкурсе студенческих работ InterSystems, удостоены инновационной премии Сколково Cisco I-Prize.

На базе НИЯУ МИФИ (факультета КиБ) создан центр мирового уровня, сфокусированный на прорывных исследованиях в области защищенных информационных технологий (кибербезопасности).

Постоянно растущий спрос на выпускников факультета как со стороны органов государственного управления, предприятий оборонного комплекса, так и со стороны крупных IT-компаний, банков, финансовых учреждений, отечественных и международных организаций и фирм — свидетельство высокого качества подготовки кадров в НИЯУ МИФИ.

Если Вы готовы учиться, проявляя настойчивость и инициативу, искать и находить нестандартные решения, — поступайте на факультет «КиБ». Ждем Вас!

С.В. ДВОРЯНКИН,
декан факультета «КиБ»,
доктор технических наук,
профессор, академик РАЕН.

ВИРТУАЛЬНЫЙ И ТАКОЙ РЕАЛЬНЫЙ МИР



В лаборатории АВАК («Защита информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам»).

- безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (кафедра 75);
- применение и эксплуатация АСУ специального назначения (кафедра 29).

МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ
Информационная безопасность:

- Методы криптологии в системах защиты информации критически важных объектов.
- Обеспечение безопасности информации ключевых систем информационной инфраструктуры.
- Организационно-правовое обеспечение кибернетики и информационной безопасности.
- Информационно-аналитические системы финансового мониторинга.
- Обеспечение непрерывности и информационной безопасности бизнеса.

Информатика и вычислительная техника:

- Высокопроизводительные компьютерные системы и технологии.
- Защищенные автоматизированные системы обработки информации и управления.
- Информационные системы и технологии:
- Высокотехнологичные информационные системы.
- Программная инженерия:
- Интеллектуальные системы и технологии.
- Фундаментальные основы информационных технологий.

- Технологии разработки высококритичных кибернетических систем.
- Прикладная информатика:
- Информационные технологии в социально-ориентированных системах.
- Прикладная математика и информатика:
- Математические и компьютерные методы информатики и теории управления в наукоёмких приложениях.
- Математическое и информационное обеспечение деятельности предприятия и отрасли.
- Прикладная математика:
- Математическая кибернетика в электроэнергетических сетях.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КАФЕДР

Знакомство с кафедрами факультета начнем с той кафедры, которая первой в нашем институте начала подготовку специалистов в области вычислительной техники. Это кафедра №12 «Компьютерные системы и технологии». Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров в области защищенных компьютерных технологий и обеспечивает учебный процесс по более, чем 30 учебным курсам. К важнейшим направлениям научной работы можно отнести: гибридные супер-компьютерные технологии; высокопроизводительные и распределенные вычисления; методы и средства защиты от разрушающих программных воздействий.

Одной из старейших на факультете является кафедра №17 «Информатика и процессы управления». Кафедра осуществляет подготовку бакалавров в области проектирования и разработки прикладного программного обеспечения для информационной поддержки и управления объектами и процессами в различных областях. Выпускники кафедры успешно работают во многих высокотехнологичных отраслях промышленности, научно-исследовательских и проектных организациях и могут продолжить обучение в рамках магистратуры и аспирантуры.

Первой в нашем институте начала подготовку специалистов по программной инженерии кафедра №22 «Кибернетика». Наряду с общей подготовкой студенты кафедры индивидуально специализируются в областях создания больших коммерческих программных продуктов, новейших систем программирования и автоматизированных банков данных, систем искусственного интеллекта и биологических кибернетических систем.

проектирования баз данных и информационно-поисковых систем.

Кафедра №34 «Инженерной графики» вошла в состав факультета только в 2012 году. Основная задача деятельности кафедры — усиление инженерной подготовки выпускников НИЯУ МИФИ и развитие современных технологий компьютерной поддержки проектирования, изготовления и сопровождения эксплуатации изделий.

Кафедра №36 «Информационные системы и технологии» осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Информационные системы и технологии». Наряду с подготовкой в области кибернетики изучаются современные технологии программирования, вопросы безопасности мобильных устройств, системы навигации ГЛОНАСС/GPS, микропроцессорные системы, геоинформационные системы и системы поддержки принятия решений.

Кафедра №68 «Информационные технологии в социальных системах» обеспечивает студентам фундаментальную подготовку в области дискретной математики, интернет-технологий, проектирования программных систем в социальной сфере. Обучение на кафедре позволяет стать специалистами в информационных технологиях для социума:

На кафедре №41 «Кибербезопасность» студенты получают обширные и глубокие знания по основам и тенденциям безопасного развития современного информационного общества; закладываются теоретическая и методологическая база комплексного, разностороннего подхода к проектированию и эксплуатации систем и средств кибербезопасности, в т.ч. в процессе распределенных и облачных вычислений. Обучение на кафедре позволяет стать специалистами в наиболее быстро развивающихся областях информационных технологий: мобильная телефония, включая защиту мобильной связи от прослушивания; защита систем от кибератак; создание защищенных операционных систем; разработка геоинформационных платформ для государственных структур и бизнеса.

Кафедра №42 «Криптология и дискретная математика» осуществляет углубленную математическую подготовку в области информатики и дискретной математики. Основными направлениями деятельности кафедры являются синтез и анализ криптографических систем и протоколов, математическое моделирование систем защиты информации и разработка систем антивирусной защиты.

Кафедра №43 «Стратегические информационные исследования» готовит специалистов, способных решать важнейшие задачи по обеспечению национальной безопасности России в информационной сфере, и, прежде всего, в федеральных органах исполнительной власти и на предприятиях оборонного и топливно-энергетического комплекса.

Кафедра №22 «Кибернетика» ведет исследования по широкому спектру проблем: обеспечение сетевой безопасности, анализ и оценка рисков, создание систем управления информационной безопасностью предприятий, обеспечение безопасности национальной платежной системы, автоматизации коммерческих банков.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



Физика является той областью знаний, которая на протяжении, по крайней мере, двух последних столетий определяет развитие человечества. Новые фундаментальные знания, которые получают ученые, являются, как это принято говорить, двигателем прогресса. Порою сделанные учеными открытия остаются не понятыми современниками, и лишь годы спустя они реализуются в новых машинах, приборах, устройствах и входят в повседневную жизнь людей как неотъемлемая часть их бытия. В наш век время между открытием и его реализацией сокращается до предела, и тогда мы видим, как, казалось бы, познавательное знание о ядре привело к созданию ядерной энергетики и медицинской томографии, а открытие инверсной заселенности уровней в некоторых атомах — к созданию оптических квантовых генераторов-лазеров, нашедших применение даже в легкой промышленности.

История факультета ЭТФ начинается с образования инженерно-физического факультета в Московском механическом институте в 1945 г., когда возникла необходимость подготовки специалистов для решения атомной проблемы. По замыслу создателей факультета его будущие выпускники должны были получить университетскую физико-математическую подготовку в сочетании с инженерной, что и определяло квалификацию выпускников факультета — инженер-физик. Факультет экспериментальной и теоретической физики дает своим воспитанникам такое образование, которое позволяет стать творцом в этой области знаний. Недаром среди выпускников факультета — ученые с мировым именем: академики Н.Г. Басов, А.М. Балдин, Л.П. Горьков, Ю.М. Каган, Л.Б. Окунь, которые своими работами вписали яркие страницы в историю физики. Четыре из пяти ведущих российских научных школ в НИЯУ МИФИ возглавляют профессора факультета ЭТФ.

Факультет ЭТФ НИЯУ МИФИ осуществляет набор бакалавров и магистров по направлениям: «Ядерная физика и технология», «Физика», «Прикладная математика и информатика» и «Прикладная математика и физика», продолжает подготовку специалистов по специальностям: «Физика атомного ядра и частиц», «Медицинская физика», «Прикладная математика и информатика», «Физика конденсированного состояния вещества», «Радиационная безопасность человека и окружающей среды». Почти половина выпускников факультета продолжает обучение в магистратуре и аспирантуре НИЯУ МИФИ, а треть — в аспирантуре Российской академии наук и научных центров России. Получив на факультете прекрасное образование на уровне ведущих университетов мира и признание во многих странах, они легко адаптируются к условиям свободного рынка. Часть их нашла себя в бизнесе — в банках, различных учреждениях и частных предприятиях. Многие имеют сейчас «собственное дело».

Факультет ЭТФ — это и крупный исследовательский центр, оснащенный современным научным оборудованием и вычислительной техникой. В подразделениях факультета используются современные вычислительные комплексы. Ученые факультета успешно совмещают учебную работу с научной. Их высокая квалификация подтверждена большим числом грантов, полученных от отечественных и зарубежных фондов. Нашему педагогическому коллективу может позавидовать любой вуз мира. Занятия со студентами ведут 240 кандидатов наук, более 140 докторов, шесть членов-корреспондентов и четыре академика Российской академии наук.

Для обеспечения высокой профессиональной подготовки студентов факультета к преподавательской работе привлекаются ведущие ученые из ряда научных центров России.

На факультете работают пять общеобразовательных кафедр, в том числе общей физики и высшей математики, которые участвуют в подготовке всех студентов университета. 17 профилирующих кафедр осуществляют выпуск

высококвалифицированных специалистов по важнейшим направлениям современной фундаментальной и прикладной науки.

Кафедра экспериментальной ядерной физики и космофизики готовит специалистов в области физики атомного ядра и элементарных частиц, а также физики ближнего и дальнего космоса. Выпускники получают знания и навыки в области экспериментальной и теоретической физики, в менеджменте научного эксперимента, создании приборов и установок, сверхбыстрой электронике, математическом моделировании, использовании компьютеров в физическом эксперименте и обработке резуль-

тов. Многие выпускники кафедры работают в стране и за рубежом в рамках международного проекта ИТЭР.

Кафедра прикладной математики была создана в 1970 г. для подготовки специалистов, сочетающих в себе знания физиков-теоретиков и математиков.

В настоящее время кафедра готовит выпускников по специальности «Прикладная математика и информатика» с квалификацией «Математик, системный программист».

Учебная программа студентов предполагает усиленную математическую и компьютерную подготовку, включая современные методы программирования и информатики.

Кафедра готовит математиков, владеющих методами современной теоретической физики и прикладной математики при решении сложных задач с использованием компьютерной техники. Она дает своим выпускникам не только знания в области информационных вычислительных систем, но и прочие знания в области математики.

Выпускники кафедры работают в ведущих научных центрах страны над решением актуальных проблем математики и информатики.

Создание выпускником факультета, нобелевским лауреатом академиком Н.Г. Басовым лазера привело к широкому использованию этого типа физических приборов в различных областях науки и техники. Кафедра лазерной физики организована в 1977 г. для подготовки инженеров-физиков широкого профиля по новым направлениям в науке, возникшим в результате создания и применения лазеров.

Кафедра готовит специалистов по разработке и исследованию лазеров, взаимодействию лазерного излучения с веществом (лазерная спектроскопия, нелинейная оптика, лазерный термоядерный синтез), оптической обработке информации, голографии, созданию методов и средств прецизионных оптических измерений, разработке и применению лазерных методов для решения задач экологии, медицины, биологии.

Сотрудники кафедры разработали уникальные, не имеющие аналогов лазерные стандарты частоты, предложили новые методы лазерной спектроскопии, диагностики, мониторинга окружающей среды.

Активное участие ученых факультета в международных экспериментах в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН, Женева), а также включение ведущих физических центров России в число участников этих экспериментов потребовало организации подготовки специалистов в области физики высоких энергий и создания кафедр физики элементарных частиц.

Кафедра готовит физиков-теоретиков и физиков-экспериментаторов для работы в области физики элементарных частиц и ее применения на ускорителях и в медицине, ядерной физике высоких энергий и космологии.

ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Ученые кафедры принимают участие в международных проектах «АТЛАС» (ЦЕРН), «ЗЕВС» (ДЕЗИ, Германия), по созданию интенсивных источников медленных позитронов на BNL (США) и в области ядерной физики высоких энергий совместно с Лундским университетом (Швеция).

Кафедра физики плазмы была создана в 1961 г., когда только стали известны факторы воздействия ионизирующей радиации на живые организмы. В этот период была начата подготовка физиков в области переноса излучения через вещество, защиты и безопасности.

В настоящее время эта кафедра готовит физиков в области радиационной безопасности человека и окружающей среды, физики природных и техногенных катастроф.

Выпускников отличают, наряду с отличной фундаментальной физико-математической подготовкой, глубокие знания в области современных концепций биологического развития, биохимии и физической химии.

Кафедра физики плазмы была создана в 1961 г., когда только стали известны факторы воздействия ионизирующей радиации на живые организмы. В этот период была начата подготовка физиков в области переноса излучения через вещество, защиты и безопасности.

Кафедра радиационной физики и безопасности атомных технологий была создана в 1951 г., когда только стали известны факторы воздействия ионизирующей радиации на живые организмы. В этот период была начата подготовка физиков в области переноса излучения через вещество, защиты и безопасности.

Кафедра физики высоких плотностей энергии готовит специалистов для Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ВНИИЭФ, г. Саров). Это легендарный Арзамас-16, где в тяжелые военные и послевоенные годы под руководством выдающихся советских ученых-физиков академиком И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, Я.Б. Зельдовича, А.Д. Сахарова создавался ядерный щит Родины, в наши дни — крупнейший научно-исследовательский центр страны, основой задач которого является обеспечение и поддержание надежности и безопасности ядерной энергетики и ядерного оружия России.

Для этого центра начала подготовку и самая молодая факультетская кафедра физики лазерного термоядерного синтеза. Основные направления профессиональной деятельности выпускников: разработка и технологии применения лазерных установок в области физики ядра; создание, удержание и диагностика лазерной плазмы.

Кафедра физики экстремальных состояний вещества образована в 2003 г. на базе ведущего научного центра РФ — Института теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ). Создание кафедры вызвано необходимостью подготовки специалистов в области высоких технологий микро- и нанoeлектронике, реакторного материаловедения. Основными направлениями подготовки являются: экспериментальные атомно-масштабные исследования структуры и свойств конденсированных сред; теория и компьютерное моделирование в современной физике конденсированных сред. Для обучения используется уникальное оборудование ИТЭФ.

Кафедра физики высоких плотностей энергии готовит специалистов для Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики (ВНИИТФ, г. Снежинск).

В.Н. Беляев, декан факультета ЭТФ, профессор, доктор физико-математических наук, лауреат премии Ленинского комсомола.

Использование в медицине наукоёмких технологий и создание новых диагностических комплексов, таких как магниторезонансные и позитронные томографы, ультразвуковые аппараты, плазменные хирургические инструменты, а также использование лазеров и радиофармпрепаратов в современной медицинской практике потребовало организовать в России подготовку физиков широкого профиля для проведения исследований и внедрения достижений современной физической науки в медицину.

Учебная программа совмещает углубленную физико-математическую подготовку и получение знаний в области



ных исследований в области некремниевой нано- и гетероструктурной электроники, оснащенные по лучшим мировым стандартам.

Кафедра компьютерного моделирования и физики наноструктур и сверхпроводников.

Основные направления:

- фундаментальные задачи физики наноструктур, включая теоретическое предсказание (на основе компьютерного моделирования) новых нановеществ с заданными свойствами, в частности, метастабильных кластерных форм азота, гелия, углерода и др., способных запасать и выделять энергию, значительно превосходящую энергию известных химических энергоносителей;

- теоретическое изучение квантово-механического поведения электронов в наноструктурах (сверхрешетках, квантовых ямах, проволоках и точках) и описание свойств наносистем на их основе;
- разработка методики расчета радиационной стойкости и набухания атомных материалов (в частности, графита), исходя из кластерной модели радиационных дефектов;

- фундаментальные задачи физики сверхпроводимости, выяснение механизма высокотемпературной сверхпроводимости с целью повышения критической температуры;
- описание сложных процессов самоупорядочения наноструктур.

На базе ведущих научных центров образованы четыре кафедры.

Кафедра проблем экспериментальной физики создана в 2002 году. Кафедра готовит специалистов для Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ВНИИЭФ, г. Саров). Это легендарный Арзамас-16, где в тяжелые военные и послевоенные годы под руководством выдающихся советских ученых-физиков академиком И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, Я.Б. Зельдовича, А.Д. Сахарова создавался ядерный щит Родины, в наши дни — крупнейший научно-исследовательский центр страны, основой задач которого является обеспечение и поддержание надежности и безопасности ядерной энергетики и ядерного оружия России.

Для этого центра начала подготовку и самая молодая факультетская кафедра физики лазерного термоядерного синтеза. Основные направления профессиональной деятельности выпускников: разработка и технологии применения лазерных установок в области физики ядра; создание, удержание и диагностика лазерной плазмы.

Кафедра физики экстремальных состояний вещества образована в 2003 г. на базе ведущего научного центра РФ — Института теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ). Создание кафедры вызвано необходимостью подготовки специалистов в области высоких технологий микро- и нанoeлектронике, реакторного материаловедения. Основными направлениями подготовки являются: экспериментальные атомно-масштабные исследования структуры и свойств конденсированных сред; теория и компьютерное моделирование в современной физике конденсированных сред. Для обучения используется уникальное оборудование ИТЭФ.

Кафедра физики высоких плотностей энергии готовит специалистов для Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики (ВНИИТФ, г. Снежинск).

В.Н. Беляев, декан факультета ЭТФ, профессор, доктор физико-математических наук, лауреат премии Ленинского комсомола.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФИЗИКА – ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ:

ЭНЕРГЕТИКА

Физико-технические основы новых методов получения и преобразования энергии. Перспективные ядерные и термоядерные реакторы. Безопасность ядерной энергетики и проблемы нераспространения. Водородная энергетика и экологически чистые источники энергии. Энергосбережение и аккумулирование энергии. Исследование и оптимизация физических процессов активных зон и топливного цикла. Проектирование энергетических установок. Прочность и надежность элементов конструкций.

МАТЕРИАЛЫ

Физика конденсированного состояния и поверхности. Физические процессы в сплавах. Поведение материалов в экстремальных условиях. Создание и модифицирование конструкционных и функциональных материалов, градиентных композитов и наноматериалов.

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Физика молекулярно-селективных и нелинейных процессов, фазовых переходов, взаимодействия ядерных излучений с веществом. Управление термо- и газодинамическими процессами, включая горение и взрыв.

В учебном процессе студенты осваивают физические основы наукоемких технологий и современные методы проектирования материалов, приборов и установок.

Широко используются: новейшее прецизионное научное оборудование, математическое моделирование, информационные технологии. Имеются вычислительные центры и локальные сети.

Студенты имеют возможность обучаться в межфакультельных объединениях факультета – проблемных научно-образовательных центрах, институтах физико-технических проблем энергетики и перспективных технологий, лабораториях коллективного пользования, филиалах при ИХФ РАН, ИМЕТ РАН, ИНХС РАН, НИЦ «Курчатовский институт», ВНИИНМ, ВНИИТФА, НПО «Луч», стажироваться за рубежом.

Наших выпускников отличает способность к проведению аналитических исследований и инновационной деятельности в сочетании с инженерными компетенциями. Таким специалистам обеспечено надежное трудоустройство. Они успешно ведут исследования, работая в ведущих отечественных и зарубежных научных центрах и фирмах; занимаются разработкой и реализацией энергетического оборудования, масс-спектрометров, новых материалов, программного обеспечения; работают в промышленности, медицине, сфере образования и управления.

На базе ведущих научных школ успешно работает аспирантура, развито наставничество в научно-техническом творчестве молодежи, лучшие студенческие работы поощряются.

Факультет «Ф» готовит инженеров-физиков, бакалавров и магистров в области физико-технических проблем энергетики и других высокотехнологичных отраслей.

Факультет берет начало с инженерно-физического факультета, созданного в 1945 году с целью подготовки специалистов для атомной отрасли. Ныне он является главным в России по выпуску специалистов по разработке ядерных энергетических установок и специалистов в области ядерного нераспространения, физике разделительных процессов и физическому материаловедению. В учебном процессе принимают участие академик И.И. Новиков, члены-корреспонденты РАН М.И. Алымов, В.И. Рачков и И.И. Федик, шесть заслуженных деятелей науки РФ, 15 лауреатов государственных премий, 210 докторов и кандидатов наук.

Ученые факультета сегодня активно участвуют в разработке физико-энергетических установок, топливных и конструкционных материалов,



Электронный сканирующий микроскоп позволяет изучать структуру и топографию поверхности материалов.

наноматериалов и нанотехнологий, физических методов контроля и диагностики, гидрогазодинамических устройств и промышленной безопасности. Они вносят свой вклад в вы-

полнение государственных программ по приоритетным направлениям науки, работают по международным проектам.



Кафедра прикладной сверхпроводимости (№84) специализируется в области фундаментальных и прикладных проблем сверхпроводимости. Программа подготовки студентов вырабатывает у них отношение к прикладной сверхпроводимости, как к синтетической дисциплине, в которой используются сведения из физики твердого тела, электрофизики и электротехники, физики и техники низких температур, теплотехники, гидродинамики и сопротивления материалов.

Кафедра теплофизики (№13) специализируется в области расчетных и экспериментальных методов исследования термодинамических и гидродинамических процессов; моделирования работы энергетических установок; инженерных расчетов и проектирования реакторных установок, систем обеспечения их безопасности. Готовятся также разработчики перспективных методов получения и преобразования энергии и энергосберегающих технологий.



Измерение паросодержания в потоке жидкости.

Кафедра конструирования приборов и установок (№18) готовит инженеров-физиков в области создания информационно-измерительных систем, проектирования физических приборов и установок, а также готовит специалистов по проблемам качества продукции высоких технологий.



Установка для контроля газового зазора в ядерном реакторе.

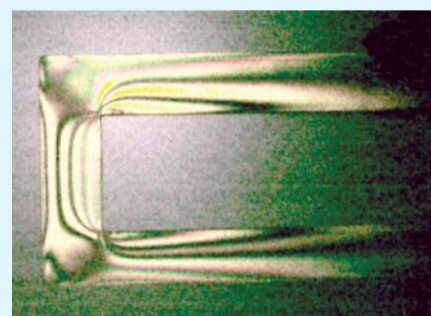
Кафедра теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов (№5) готовит специалистов и выполняет научные исследования в области теоретического и экспериментального обоснования эффективности и безопасности современных и перспективных ядерно-энергетических установок различного назначения, исследований и оптимизации физических процессов в ядерных реакторах и топливном цикле, обеспечения режима нераспространения ядерных материалов, а также в области информационных технологий для ядерной энергетики и оптимизации системы электрогенерирующих мощностей.



Разработка многомодульного детектора излучений.

Кафедра физико-технических проблем метрологии (№78) готовит специалистов в области обеспечения единства измерений параметров нанообъектов, точного измерения параметров излучений, радиотехнических и магнитных величин, времени и частоты, больших длин.

Кафедра физики прочности (№16) специализируется в области разработки экспериментальных и расчетных методов исследования процессов деформирования и разрушения материалов и элементов конструкций, исследования предельных состояний, разработки критериев прочности и надежности и их использования для обеспечения безопасности и ресурса ядерных энергетических установок.



Поляризационно-оптическое моделирование напряжений в рамной конструкции.

Кафедра прикладной ядерной физики (№24) специализируется на ядерном приборостроении; ядерно-физических методах исследования и анализа структуры и свойств вещества; на разработке и применении нанотехнологий, аппаратуры для космических исследований, информационных систем экологического мониторинга и медицины.

Кафедра физических проблем материаловедения (№9) является базовой в Центре превосходства «Экстремальное материаловедение», специализируется в области экспериментальных методов физики твердого тела, создания и компьютерного проектирования новых материалов, модифицирования структурно-фазового состояния для повышения эксплуатационных свойств, физико-химического моделирования процессов в материалах.



Установка для быстрой закалки расплавов.

Кафедра химической физики (№4) готовит специалистов по исследованию термогазодинамических процессов при сверхвысоких скоростях взаимодействия; взрыва и горения; безопасности энергоемких производств. В учебном процессе используется уникальная экспериментальная база Института химической физики РАН им. академика Н.Н. Семенова.

В 2010 г. организована кафедра физики динамических процессов, специализирующаяся на разработке методов газодинамических исследований новой техники. Базовый институт – РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров.

Г. В. Тихомиров,
и.о. декана
факультета «Ф».

ИНСТИТУТ МАГИСТРАТУРЫ

Институт магистратуры создан на базе Высшей школы физиков (ВШФ). Основателями ВШФ были лауреат Нобелевской премии академик Н.Г. Басов и профессор В.Г. Кириллов-Урюмов и Ю.А. Быковский. Институт магистратуры НИЯУ МИФИ, призван проводить единую консолидированную политику магистерской подготовки НИЯУ МИФИ и всестороннее развитие магистратуры НИЯУ МИФИ на основе расширения партнерских отношений с московскими и региональными университетами и РНЦ, институтами РАН, предприятиями Росатома и другими инновационными предприятиями РФ и стран СНГ.

ВШФ осуществляет подготовку специалистов, по специальным образовательным программам элитной инженерно-физической подготовки физико-математического, физико-технического, информационного профиля для перспективных



направлений научных исследований и наукоемких высокотехнологических отраслей промышленности. За время своего существования ВШФ подготовила около 1200 специалистов из более чем 60 городов России и стран СНГ. Многие выпускники ВШФ возглавляют научные направления во многих региональных научных исследовательских центрах.

К ним относятся Самарский филиал ФИАН и научные школы Владивостока, Иркутска, Рязани и др. Создание и реализация проекта «Высшая школа физиков» отмечены премией Президента РФ в области образования за 2001 год. Высшей школе физиков присвоено имя ее основателя и научного руководителя академика Н.Г. Басова.

Целью и задачами Института магистратуры НИЯУ МИФИ являются организация и реализация получения второй ступени высшего профессионального образования в соответствии с ФГОС-3 для подготовки магистров-профессионалов наивысшей категории, способных ставить задачи и успешно осуществлять деятельность в области научных исследований, педагогики, инженерной деятельности и т.п. Особенностью Института магистратуры НИЯУ МИФИ — дать студентам региональных университетов возможность получить образование мирового уровня и опыт проведения

научных исследований в ведущих лабораториях НИЯУ МИФИ, институтов РАН и национальных научных центров. Право поступления в магистратуру на конкурсной основе имеют граждане РФ или стран ближнего зарубежья, имеющие диплом специалиста или бакалавра.

О.Н. Крохин,
академик РАН,
научный руководитель Института магистратуры и Высшей школы физиков имени Н.Г. Басова,
доктор физико-математических наук, академик РАН.
И.Н. Завестовская,
доктор физико-математических наук,
директор Института магистратуры, и.о. декана ВШФ.



ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА — БУДУЩЕЕ СТРАНЫ

Становление НИЯУ МИФИ как Национального исследовательского ядерного университета фактически завершилось в декабре 2009 г., когда более двадцати юридических лиц объединились в единое образовательное учреждение, ведущее преподавательскую деятельность как в области высшего, так и в области среднего профессионального образования.

Разумеется, в каждом обособленном подразделении НИЯУ МИФИ преподавание ведется по своей группе специальностей, но во всех без исключения имеется укрупненная группа специальностей «Экономика и менеджмент», что делает факультет управления и экономики высоких технологий, территориально расположенный в г. Москве, своеобразным методическим центром всего экономического блока «большого» НИЯУ МИФИ.

Факультет «У», как его обычно называют в университете, сформировался в современном виде также в 2009 г. и является фактически продуктом модернизации образовательного процесса, направленной на соответствие образовательных задач стратегическим планам развития атомной отрасли, других высокотехнологических отраслей реального сектора экономики. Хорошей базой

современной деятельности факультета «У» является десятилетняя история успешной работы гуманитарного факультета (образован по решению Ученого совета в 1999 г.), в рамках которого сформировались кафедры и институты, были отлажены и опробованы образовательные программы, и, главное, — возникла атмосфера доброжелательной требовательности, без которой не бывает качественного образования. В настоящее время различными формами обучения на факультете управления и экономики высоких технологий НИЯУ МИФИ охвачено более трех тысяч студентов, работает аспирантура, в конце 2010 года был утвержден Диссертационный совет, принимающий к защите докторские и кандидатские диссертации по трем экономическим специальностям, в 2013 году четыре диссертации были успешно защищены.

С начала 2009 г. на факультете выпускается ежемесячный информационно-аналитический бюллетень «Экономика и новости мирового атомного рынка», который предназначен как для преподавателей, так и для аспирантов и студентов-старшекурсников: атомная отрасль Российской Федерации занимает достойное место на мировом атомном рынке, но потенциальных конкурентов надо «знать в лицо». В ближайшее время планируется этот бюллетень перевести в формат полно-

ценного экономического журнала, сегодня — издание «Экономика и новости атомного рынка — еженедельник событий» размещено на сайте университета. Все это научно-информационное обеспечение гарантирует качество образования, без которого выпускник НИЯУ МИФИ не сможет занять достойное место на рынке труда, особенно в высокотехнологических отраслях реального сектора экономики.

А отзывы о наших выпускниках самые положительные, есть масса примеров успешного продвижения по карьерной лестнице выпускников факультета «У», который является достойным наследником и продолжателем славных традиций гуманитарного факультета. Мировой атомный рынок требует и высокой языковой подготовки, которая налажена на факультете благодаря успешной деятельности Института международных отношений. На факультете преподаются и развиваются правовые основы реализации высоких технологий, включая «ядерное право» — необходимое условие мирного использования атомной энергии. Экономико-аналитическим институтом на факультете развит и преподается целый комплекс инженерно-экономических дисциплин, характеризующих современные экономико-математические методы оценки и поддержки инновационных проектов. Институт инновационного менеджмента не только обеспечи-

вает изучение теории, но и дает студентам навыки практического менеджмента на реальных инновационных проектах, используя возможности Студенческого инкубатора высоких технологий, опыт и организационную базу Технопарка НИЯУ МИФИ.

Основные традиционные экономические блоки факультета сконцентрированы в Финансовом институте, главной задачей которого является подготовка специалистов, обладающих конкурентоспособными знаниями и практическими навыками в области финансового менеджмента, бухгалтерского учета, аудита, способных успешно работать как в финансовых, так и аналитических, консалтинговых структурах, в федеральных органах исполнительной власти, банковской сфере, страховых компаниях. В 2013 году была совместно с госкорпорацией «Росатом» проведена уже вторая научно-практическая конференция «Актуальные проблемы внутреннего контроля в атомной отрасли», которая показала важность развития экономических методик контроля и аудита для устойчивого развития крупных корпораций. С 2012 года начался набор студентов на новую специальность — «Экономическая безопасность». Качество образования — это востребованность полученных знаний в конкретных условиях их применения. Ступени карьерного роста, повышение качества жизни каждого кон-



кретного человека, успех в достижении поставленных целей — все это и характеризует качество образования на факультете «У». Пятнадцать кафедр (как выпускающих, так и общеобразовательных), преподаватели, сотрудники деканата — все работники факультета управления и экономики высоких технологий постоянно совершенствуют работу со студентами, разрабатывают новые программы, курсы, повышают качество всего образовательного процесса. Цель одна — выпуск высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов, которые будут развивать отечественные высокие технологии, совершенствовать экономику, налаживать международное научно-технологическое сотрудничество.

В научном плане перспективы развития факультета — это формирование инженерной экономики как научной основы разработки путей модернизации страны. За нашими выпускниками — будущее!

А.В. Путилов, декан факультета управления и экономики высоких технологий, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

В СОСТАВЕ ФАКУЛЬТЕТА — ЧЕТЫРЕ ИНСТИТУТА

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Институт международных отношений был основан в марте 1999 г. по инициативе Минатома РФ, МИД РФ, Минобрнауки РФ и ряда других министерств и ведомств для подготовки выпускников по специальности «Международные отношения», специализация «Международное научно-технологическое сотрудничество».

Квалификация: бакалавр (срок обучения 4 года); магистр (срок обучения 2 года) в области международных отношений.

В условиях расширения участия российских государственных и неправительственных организаций в международных проектах и активизации их деятельности на мировом рынке возрастает роль менеджеров, способных выбирать перспективные научно-технические достижения, профессионально заниматься продвижением высокотехнологичной продукции на зарубежные рынки, осуществлять правовое, финансовое и организационное сопровождение проектов.

Выпускники ИМО успешно работают по специальности в ведущих федеральных министерствах, ведомствах (МИД России, ГК «Росатом», ФГУП «Рособоронэкспорт», Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и др.), а также в негосударственных организациях. Работодатели высоко отзываются о квалификации выпускников ИМО.

Преподаватели, студенты и магистранты ИМО принимают активное участие в реализации актуальных проектов ядерной отрасли. В частности, они обеспечивают выполнение распоряжения Президента РФ о подготовке руководящего состава представительств государственной корпорации «Росатом» в ключевых странах (США, Франция, Япония, КНР и др.).

Студенты ИМО зарекомендовали себя наилучшим образом при участии в Международных школах по ядерной проблематике в Англии, Республике Корея, КНР.

Адрес сайта: <http://iir.mephi.ru>
Телефоны: + 7 (495) 788-56-99 доб. 97-83, 98-59.

Б.М. Тулинов,
директор Института международных отношений.

ЭКОНОМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Главная особенность экономического образования в ЭАИ — освоение учащимися передовых математических и информационных технологий, инструментов экономического анализа и управления комплексными проектами на глобальном рынке высоких технологий. Обучение в ЭАИ ведется по трем направлениям: экономика, менеджмент и прикладная информатика. Срок обучения бакалавров — 4 года, магистров — 2 года. В магистратуру принимаются лица с дипломом бакалавра или специалиста. Выпускники профильных колледжей могут получить диплом бакалавра за 3 года. Специалисты с высшим образованием и студенты старших курсов могут получить второе высшее образование по специальности «Экономическая безопасность» за 3 года.

Магистры ЭАИ могут специализироваться по программам «Инструментальные и математические методы экономики», «Корпоративные информационные системы управления (на базе ERP-систем)», «Управление международными проектами в области ИТ-технологий». Студенты ЭАИ имеют возможность углубленно изучать иностранные языки. Каждый студент ЭАИ готовит себя к построению карьеры и работе в жестких условиях реального бизнеса. Успешное трудоустройство — важнейший показатель полученного образования, поэтому ЭАИ сотрудничает с крупными государственными и коммерческими фирмами и организациями. Студенты проходят практику в государственных корпорациях, в крупных банках, в страховых и консалтинговых компаниях. Многие выпускники ЭАИ плодотворно трудятся в отраслевых организациях и на предприятиях, ставших ведущими на мировом рынке ядерных технологий.

Выпускники ЭАИ — это высококвалифицированные и конкурентоспособные экономисты-математики и экономисты-менеджеры, способные активно участвовать в развитии и модернизации экономики России на базе высоких технологий нового технологического уклада.

Справки по телефонам: +7 (499) 324-84-11, +7 (499) 323-92-15, 323-92-17.

В.В. Харитонов,
зам. директора
Экономико-аналитического института,
профессор.

ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Институт инновационного менеджмента (ИИМ) создан в 2002 году и осуществляет свою деятельность как структурное подразделение НИЯУ МИФИ.

Создание ИИМ обусловлено тем, что государственная корпорация «Росатом» взяла курс на резкую активизацию инновационной деятельности, ориентированной на внедрение прогрессивных нововведений, обеспечивающих единство науки, техники, производства и востребованных отечественным и зарубежным рынками наукоемких технологий.

ИИМ включен в состав инновационной инфраструктуры НИЯУ МИФИ.

В ИИМ реализуются следующие образовательные программы:

«**Бизнес-информатика**». Программа: «Технологическое предпринимательство».

«**Прикладная информатика**». Программа: «Управление инновациями».

«**Менеджмент**». Программа: «Управление технологическими инновациями».

Квалификация: бакалавр, магистр. Форма обучения: дневная, бюджетная и на контрактной основе.

В 2014 году будет проведен набор в магистратуру на направление «Бизнес-информатика».

Студенты Института инновационного менеджмента НИЯУ МИФИ выполняют учебную исследовательскую работу и проходят производственную практику на малых инновационных предприятиях «Технопарк в Москве/вечер». В их задачу входит коммерциализация и информационное обеспечение реального инновационного проекта.

Студенты осуществляют патентный поиск, маркетинговые исследования, управление инновационным проектом, подготовку бизнес-плана для участия проекта в конкурсах по поддержке инновационных проектов.

Тел. +7 (499) 323-91-33, телефон приемной комиссии +7 (499) 324-84-17.

Адрес сайта <http://iim.mephi.ru>.

И.В. Прохоров,
директор института,
кандидат технических наук, доцент.

ФИНАНСОВЫЙ ИНСТИТУТ

Финансовый институт НИЯУ МИФИ был образован в 1998 году с целью подготовки квалифицированных специалистов в области экономики, бухгалтерского учета и финансов для госкорпорации «Росатом» и других предприятий и организаций.

В настоящее время в Финансовом институте НИЯУ МИФИ осуществляется обучение студентов по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», **бакалавров и магистров по направлению «Экономика»**, подготовка **специалистов по специальности «Экономическая безопасность»**, обучение по программе «**Второе высшее образование**». Сроки обучения зависят от уровня образования абитуриентов и для выпускников школ составляют 4 года в бакалавриате и 5 лет в специалитете. Для студентов, имеющих профильное среднее специальное образование и высшее образование, предусмотрены сокращенные сроки. Обучение проводится по очной и очно-заочной (вечерней) форме обучения.

Все выпускники Финансового института трудоустроены и успешно продолжают свою профессиональную деятельность в государственной корпорации «Росатом» и ее организациях, коммерческих банках, консалтинговых, финансовых и страховых компаниях, аудиторских фирмах, инвестиционных фондах, государственных органах управления федерального, регионального и муниципального уровня, а также в экономических службах предприятий и организаций всех форм собственности.

Выпускники Финансового института могут продолжить обучение в аспирантуре по специальности «Бухгалтерский учет, статистика».

Справки по телефону: (499) 324-03-78, (499) 323-92-20, (499) 323-92-21, (499) 323-91-11, (495) 518-09-59

Адрес сайта <http://buh.mephi.ru>.

С.С. Суханов,
директор Финансового института.

МЕНЕДЖМЕНТ

Факультет «У» проводит набор студентов по направлению «Менеджмент». Программы обучения ориентированы на подготовку высококвалифицированных руководителей среднего звена, обладающих хорошими знаниями экономики, психологии, права, в совершенстве владеющих компьютером и иностранными языками.

Обучение носит междисциплинарный характер: изучаются прикладные дисциплины, отвечающие

современным вызовам конкурентного рынка труда, потребностям работодателей и специфике управления наукоемкими производствами. В процессе подготовки факультет сотрудничает с госкорпорацией «Росатом», федеральными органами исполнительной власти, государственными и частными структурами, обладающими широкими возможностями для получения студентами практических навыков управления.

Компетентностная модель бакалавра включает в себя следующие знания, умения и навыки:

- выпускник знает и понимает законы функционирования организации, способен осуществлять основные функции менеджера;
- владеет практическими навыками (осуществление коммуникаций, принятие управленческих решений, управление конфликтами, и т.д.);
- имеет подготовку в области экономики, достаточную для проведе-

ния анализа экономических и социальных процессов на производстве;

- имеет целостное представление о нормативной правовой базе, на основе которой осуществляется функционирование организации, обеспечение ее информационной безопасности.

Контактная информация: 8(499)323-94-25, 8(495)788-56-99 доб. 8559

В.Н. Червяков,
заместитель декана.

ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Подготовка абитуриентов к поступлению и обучению в МИФИ, а затем и в НИЯУ МИФИ проводится с момента открытия в 1970 году подготовительных курсов для учащихся выпускных классов.

За прошедшие годы на подготовительных курсах прошли обучение десятки тысяч школьников, многие из которых стали студентами НИЯУ МИФИ и других престижных вузов страны.

Повышение уровня подготовки будущих студентов НИЯУ МИФИ, создание для них полноценных условий для успешного поступления и обучения в университете – основная задача Центра.

В повышении уровня знаний заинтересованы и сами учащиеся (будущие абитуриенты, повышая свою конкурентоспособность), и университет, получая более подготовленного студента.

Структура Центра позволяет реализовать подготовку учащихся по различным формам, учитывая склонности и возможности потенциальных абитуриентов. Одновременно решается задача подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ), подготовки к ГИА (лабораторные работы) и к участию абитуриентов в предметных олимпиадах, проводимых НИЯУ МИФИ и другими Вузами.

Дневная очная подготовка реализуется на базе государственных общеобразовательных учебных заведений – Лицеев при НИЯУ МИФИ: №1511, №1523 и №1547, а так же школ №985 и № 978, в которых обучаются школьники 8 – 11-х классов по образовательным программам профильного уровня.

Конкурсный отбор учащихся на физико-математическое направление этих учебных заведений проводится ежегодно в марте-апреле в 9-е и 10-е классы и в апреле-мае – в 8-е классы.

По гуманитарному направлению отбор обучающихся в 8-е классы проводится в апреле-мае в лицее №1523.

Занятия по профильным дисциплинам в этих учебных заведениях ведут высокопрофессиональные учителя и преподаватели университета. Выпускники этих учебных заведений получают полное среднее образование и успешно поступают и обучаются в НИЯУ МИФИ.

Вечерняя очная подготовка предлагает обучающимся 28 различных образовательных программ в форме подготовительных курсов.

По физико-математическому и гуманитарному направлениям, включая изучение отдельных дисциплин для подготовки к сдаче ЕГЭ, обучение осуществляется на базе лицеев при НИЯУ МИФИ (для учащихся 7–9-х классов)

и университета (для учащихся 10–11-х классов, учащихся колледжей и техникумов), а также на базе ряда школ Москвы и Московской области, имеющих договоры о сотрудничестве с университетом.

Для учащихся 10–11-х классов отдаленных районов Московской области организованы субботние и воскресные лектории.

Занятия проводятся по расписанию и по утвержденным в университете программам.

Прием заявлений на обучение по различным программам подготовки производится непрерывно с сентября по март. Обучение платное.

Заочная форма подготовки абитуриентов и школьников 6–11-х классов реализуется Заочной школой НИЯУ МИФИ ([сайт www.mifi.ru](http://www.mifi.ru)).

Взаимодействие преподавателей с обучающимися ведется по почтовой или электронной переписке (в зависимости от возможностей обучающихся), что делает доступным обучение для школьников, проживающих в любой точке России.

Приступить к изучению выбранных курсов Заочной школы можно без вступительных экзаменов в течение года в любое время. По каждому предмету выбранного курса обучающийся получает ежегодно обновляемый учебно-методический комплект, разработанный специально для заочной дистанционной формы обучения. Выполненные задания проверяются квалифицированными преподавателями и высылаются в адрес обучающегося вместе с рекомендациями и подробными решениями всех задач. С возникающими вопросами можно также обращаться в консультационный пункт Заочной школы.

Отправлять задания на проверку и получать результаты их проверки можно почтой России или по электронной почте. Работы, отправленные по электронной почте, проверяются с использованием планшета, оснащенного электронным пером.

Более подробная информация о работе Центра довузовской подготовки размещена на сайте www.podfak.mephi.ru.

Телефоны для справок: 788-56-99 (доб. 9898) и (499) 324-60-40.

У Центра довузовской подготовки есть и страничка «ВКонтакте»: http://vk.com/dovuz_mephi

В.М. Кирюхин,
начальник Центра довузовской подготовки.



ФАКУЛЬТЕТ ОЧНО-ЗАОЧНОГО (ВЕЧЕРНЕГО) ОБУЧЕНИЯ

Более шестидесяти лет в нашем вузе осуществляется подготовка специалистов для научных учреждений, производственных предприятий и организаций различных ведомств, в том числе для атомной отрасли, по очно-заочной форме обучения. Представляется, что эта форма обучения, более известная как вечерняя, является оптимальной для людей, занятых работой на производстве. Во-первых, такое обучение дает возможность получения престижного образования по новейшим направлениям науки и техники без отрыва от трудовой деятельности, что особенно ценно в нынешних условиях. Во-вторых, облегчается задача адаптации выпускника вуза к профессиональной деятельности.

Особенно ярко преимущества этой формы обучения проявляются, если обучаемый работает по профилю избранной специальности. В этом случае студент и как личность, и как профессионал формируется значительно быстрее. Лучшим подтверждением высокого качества профессиональной подготовки по очно-заочной форме служат результаты карьерного роста выпускников. Среди выпускников вечернего факультета – доктора и кандидаты наук, руководители предприятий и организаций, начальники крупных подразделений.

Прием студентов на первый курс факультета в 2014 году будет осуществляться по четырем направлениям и одной специальности:

- Информатика и вычислительная техника (программа подготовки – вычислительные машины, комплексы, системы и сети);
- Информационная безопасность (программа подготовки – комплексная защита объектов информатизации);
- Прикладная информатика (программа подготовки – прикладная информатика в экономике предприятия);
- Ядерные физика и технологии (программы подготовки – физика конденсированного состояния вещества, электроника и автоматика физических установок, ядерные реакторы и энергетические установки);
- Электроника и автоматика физических установок (специализация – электроника физических установок).

За время учебы студенты получают фундаментальную физико-математическую подготовку, овладеют компьютерными и общеинженерными знаниями, изучат широкий круг гуманитарных и экономических дисциплин, осваивают профильные дисциплины. Полученные по окончании обучения квалификации бакалавра или инженера-физика позволят выпускникам факультета успешно работать как в избранных направлениях деятельности, так и в смежных областях науки и техники.

Продолжительность обучения в бакалавриате лиц, имеющих среднее

(полное) образование и желающих специализироваться по направлениям: информатическая безопасность, прикладная информатика, ядерные физика и технологии, равна 5 годам. Срок подготовки инженеров-физиков по специальности «Электроника и автоматика физических установок» – 6 лет.

Выпускники техникумов и колледжей, получившие подготовку по вычислительной технике, информатике, программированию, электронике, микроэлектронике и радиотехнике зачисляются в группы с сокращенным сроком обучения (3,5 года) при условии поступления на родственный профиль. Так, выпускникам колледжей компьютерного профиля предлагается ускоренная подготовка по направлению «Информатика и вычислительная техника» на кафедре компьютерных систем и технологий.

Для выпускников колледжей информационно-экономической направленности кафедрой системного анализа организовано обучение в сокращенные сроки по профилю «Прикладная информатика в экономике предприятия». Помимо базовой подготовки в области информационных и компьютерных технологий студенты изучают широкий комплекс дисциплин, связанных с маркетингом, менеджментом, рыночной экономикой и предпринимательской деятельностью.

Выпускники колледжей, специализирующиеся в области электроники, микроэлектроники и радиотехники, могут обучаться на кафедрах электрофизических установок и микро- и нанoeлектроники в течение трех с половиной лет по профилю «Электроника и автоматика физических установок».

Обучение студентов на факультете осуществляется как за счет средств федерального бюджета для прошедших конкурсный отбор по результатам вступительных испытаний, так и на платной (контрактной) основе.

На факультете возможно получение второго высшего образования по перечисленным направлениям и профилям (сроки обучения: 2- 4 года в зависимости от вида и уровня предыдущего образования).

Принимаются на факультет очно-заочного (вечернего) обучения лица со средним, средним профессиональным или с высшим образованием, проживающие в Москве или в Московской области.

Дополнительные сведения о порядке приема на факультет можно получить по телефонам: **(499) 324-71-04, (499) 323-95-08.**

Б.Ф. Ануфриев, декан факультета очно-заочного (вечернего) обучения.



