

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



Анатолий Николаевич
Герашенко

РЕКТОР ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)», ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ
НАУК, ПРОФЕССОР

Московский авиационный институт (МАИ) основан в 1930 году с целью обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров для авиационной промышленности страны.

Уникальность МАИ заключается в том, что он исторически создавался с целью подготовки специалистов практически для всех отделов и бригад ОКБ и заводов авиационной промышленности (от проектирования конструкций крыла, фюзеляжа, шасси, двигательных установок до технологии и экономики производства). По заказам предприятий оборонно-промышленного комплекса в МАИ более 50 лет назад началась и в дальнейшем развивалась подготовка специалистов в области ракетостроения, космонавтики, систем вооружения и высокоточного оружия, программ обеспечения аэрокосмических комплексов.

В 1993 году институту присвоен статус технического университета. В 2002 году МАИ переименован в Московский авиационный институт (государственный технический университет).

В 2009 году МАИ стал одним из 12 вузов страны, победивших в конкурсном отборе программ развития университетов, которым Правительство Российской Федерации присвоило категорию «национальный

исследовательский университет» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2009 года №1613-р).

Московский авиационный институт представляет собой аналог технопарка, на территории которого наряду с учебными аудиториями сконцентрированы научно-исследовательские центры, лаборатории, ресурсные центры, конструкторские бюро, опытно-экспериментальный завод, объекты социального комплекса, базы отдыха, аэродром.

Накопленный научно-педагогический, образовательный и научно-методический опыт, наличие уникальной технологической базы, широкие связи с предприятиями аэрокосмической промышленности позволяют МАИ вести обучение специалистов высшей квалификации, уровень подготовки, знания, умения и навыки которых соответствуют современным требованиям отечественного и мирового рынков труда.

С 2011 года вуз перешел на уровневую систему подготовки выпускников в соответствии с ФГОС ВПО и собственными образовательными стандартами НИУ. Большая часть образовательных программ разрабатывается в соответствии с образовательными стандартами НИУ, что закреплено в соответствующей инновационной программе развития НИУ МАИ. Данные проекты стандартов разработаны на основе ФГОС ВПО и с учетом требований работодателей в рамках разрабатываемых ими профессиональных стандартов (Объединенная авиастроительная корпорация, корпорация «Тактическое ракетное вооружение»).

Большая часть образовательных программ МАИ совершенствуется и ведется с ориентацией на регионального работодателя (ОАК, КТРВ и т.п.), что и определяет процесс оптимизации перечня специальностей. Помимо этого МАИ развивает образовательную деятельность в региональных филиалах «Восход» (г. Байконур, космодром), «Взлет» (г. Ахтубинск, ГЛИЦ), «Стрела»

(г. Жуковский, ЦАГИ), «Космическая техника» (г. Химки, НПО имени С.А. Лавочкина). В последнее время МАИ принимает участие в целевых региональных программах по подготовке специалистов для КНААПО (г. Комсомольск-на-Амуре), космодрома Восточный (г. Благовещенск), ТНТК имени Г.М. Бериева (г. Таганрог), проводимых совместно региональными властями, предприятиями и учебными заведениями регионов.

С целью эффективного закрепления целевиков на профильных предприятиях МАИ и обеспечения адекватного трудоустройства выпускников центр трудоустройства МАИ осуществляет свою работу по следующим направлениям:

- согласование и заключение договоров с профильными предприятиями МАИ на целевую подготовку, сопровождение производственных и преддипломных практик на предприятиях;
- проведение ежегодных коммуникативных мероприятий: дней карьеры, презентаций работодателей, круглых столов и семинаров по построению карьеры;
- размещение информации работодателей о вакансиях и программах набора молодых специалистов на веб-сайте МАИ, специализированных стендах в корпусах института, рассылка этой информации по базе данных студентов и выпускников;
- предоставление информации о вакансиях и программах набора молодых специалистов студентам, обращающимся непосредственно в центр трудоустройства, проведение профориентационной работы со студентами;
- создание базы данных по компаниям-работодателям и студентам, нуждающимся в содействии трудоустройству;
- мониторинговые исследования каналов трудоустройства;
- анкетирование всех выпускников МАИ по вопросам дальнейшего трудоустройства, а также консалтинг в течение

одного года после окончания института по вопросам трудоустройства.

Свою деятельность центр трудоустройства МАИ осуществляет в тесной связи с другими вузами, входящими в Ассоциацию центров трудоустройства вузов Москвы, а также в тесном взаимодействии с комиссией по профориентации и трудоустройству Совета ректоров Москвы и Московской области (председатель – ректор МАИ доктор технических наук, профессор А.Н. Герашенко).

По данным на сентябрь 2011 года, из 2367 выпускников (без учета филиалов) этого года выпуска трудоустроено 2222 человека (из них 65% на профильные предприятия), призван в ряды вооруженных сил 31 человек, продолжили обучение в магистратуре и аспирантуре 97 человек.

Целевая подготовка студентов осуществляется для следующих предприятий: ОАО «ОКБ Сухого», РСК «МиГ», ОАО «Камов», МКБ «Радуга» имени А.Я. Березняка, Долгопрудненского научно-производственного предприятия. По итогам 2010 года на указанных предприятиях работают 56 целевых выпускников МАИ.

На данный момент в базе центра трудоустройства МАИ 71 компания-работодатель, с которыми заключены договорные отношения на целевую подготовку, производственные и преддипломные практики.

Разработка, внедрение и совершенствование системы контроля качества подготовки специалистов – одно из приоритетных направлений программы развития МАИ на период до 2013 года.

В 2010 году МАИ получил сертификат соответствия системы менеджмента качества (СМК) применительно к образовательному процессу (предоставлению образовательных услуг) требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

В настоящее время проводятся работы по созданию и внедрению системы информационной поддержки СМК, способной обеспечить ректорат и деканаты университета сведениями о состоянии процессов, в том числе и системы контроля качества подготовки специалистов, через индикаторы и показатели достижения поставленных целей.

Большая часть ФГОС ВПО, примерных основных образовательных программ и реализуемых образовательных программ (учебные планы, рабочие программы) создана с участием профессионального сообщества, в том числе и бизнес-сообщества (ОАК, ОДК, «Вертолеты России»).

Подготовлен комплекс дисциплин в области менеджмента, управления качеством, базирующихся на новейших достижениях отечественной и мировой бизнес-практики. Не менее 10% профессорско-преподавательского состава составляют представители промышленности и бизнеса.

В МАИ развивается специальная комплексная программа поддержки молодых инноваторов как основных участников реализации программы развития «Стратегия-2020» и построения экономики на инновационной основе. Программа позволит студентам, аспирантам, молодым ученым МАИ развивать и реализовать свои идеи и способности в научно-технической, инновационной и творческой сферах деятельности, университету – связать поколения инноваторов, вырастить собственных преподавателей-практиков, подтвердить статус высшего учебного заведения с налаженной системой создания, защиты и развития результатов интеллектуального труда, подготовки специалистов в приоритетных областях науки, адаптированных к современным условиям рынка. Комплексная программа предусматривает участие существующих подразделений университета, обеспечивающих поддержку инновационных проектов: инкубатора бизнеса, совета по научно-исследовательской работе студентов, совета молодых ученых.

Одним из направлений комплексной программы является содействие созданию и развитию малых инновационных предприятий при университете, являющихся новым для инновационной экономики России инструментом коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. Программа представляет собой систему взаимосвязанных мероприятий и организационных процедур, направленных на создание при МАИ инновационного кластера в виде совокупности малых инновационных предприятий, инфраструктурных подразделений поддержки инновационной деятельности (патентный отдел, бизнес-инкубатор и т.д.), научных подразделений (ресурсные центры, центры коллективного пользования, научно-образовательные центры и т.д.). Для объединения малых инновационных предприятий, инжиниринговых компаний и придать импульс развитию новых компаний привлекается управляющая компания «Техника МАИ», бизнес-миссией которой является коммерциализация научных разработок университета.

МАИ осуществляет подготовку иностранных студентов из 28 стран дальнего

зарубежья и из стран, входящих в СНГ. Наиболее крупные контракты на обучение заключены с Мьянмой, Малайзией, Вьетнамом, Республикой Корея, Китайской Народной Республикой, Казахстаном и др. Результатом проведенных встреч явилось подписание крупных контрактов и протоколов о сотрудничестве и намерениях.

В настоящее время в университете обучается 1254 иностранных гражданина, из них 1183 студента, 46 аспирантов и докторантов, 25 стажеров. Более 95% вышеуказанных иностранных граждан обучается на технических специальностях.

С целью более глубокой интеграции МАИ в мировое образовательное пространство и обеспечения совместных образовательных программ в рамках Болонского процесса, а также увеличения привлекаемых в институт иностранных студентов наш университет вступил в Болонский клуб. Факультеты и кафедры МАИ привлекают зарубежных ученых к сотрудничеству не только в рамках реализации совместных научных проектов, но и для чтения курсов лекций.

Сегодня мы можем с гордостью сказать, что институт имеет международное признание как один из ведущих мировых образовательных, научных и технологических центров в области авиации, ракетостроения и космоса.

С целью совершенствования языковой практики студентов в 1998 году был создан факультет иностранных языков МАИ, который в последующем стал Институтом иностранных языков, где по всем формам обучения в настоящий момент обучается более 900 человек.

Помимо этого при МАИ работают курсы разговорного, а также технического иностранного языка. Студентам, аспирантам и сотрудникам института предоставляется скидка.

Управление международного сотрудничества предлагает дополнительные возможности изучения иностранного языка в зарубежных странах во время стажировок по техническим специальностям (международная программа IAESTE).

За последние пять лет в МАИ приезжали стажеры из Австрии, Бельгии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Германии, Греции, Голландии, Египта, Испании, Италии, Мальты, Мексики, Сирии, Словении, США, Финляндии, Франции, Чехии, Швеции, Швейцарии и Югославии.

За этот же период времени студенты и аспиранты МАИ выезжали на стажировки в Австрию, Бразилию, Великобританию, Венгрию, Германию, Голландию, Грецию,



Данию, Египет, Испанию, Македонию, Швецию, США, Финляндию, Францию, Швецию, Швейцарию, Югославию и Японию.

Продолжительность стажировок – от 1,5 до 12 месяцев. Практически во всех перечисленных странах стажировка возможна с английским языком в качестве рабочего. В программу IAESTE принимаются студенты МАИ начиная с 3-го курса.

Также реализуется совместная российско-германская программа обмена студентами DAAD.

Международные программы позволяют закрепить и применить на практике знания, полученные во время обучения в МАИ, приобрести навыки современной разговорной речи, улучшить произношение, познакомиться с культурой страны изучаемого языка, образом жизни, встретить новых друзей.

Управление международного сотрудничества МАИ также занимается реализацией программ обмена студентами, так называемым включенным (семестровым)

обучением. Для участия в этих программах принимаются студенты МАИ 3-го и 4-го курсов, владеющие иностранными языками, имеющие хорошую или отличную успеваемость и рекомендацию факультета.

В настоящий момент обменные программы реализуются со следующими университетами:

- Технический университет г. Мюнхена (TUM), ФРГ;
- Технический университет г. Дрездена (TUD), ФРГ;
- Университет г. Хайльбронна, ФРГ;
- Университет прикладных наук г. Ингольштадта, ФРГ;
- Университет прикладных наук г. Эсслингена, ФРГ;
- Пизанский университет (Unipi), Италия;
- Университет имени Короля Хуана Карлоса, Испания;
- Университет имени Антонио Небриха, Испания;
- Высшая школа гражданской авиации (ENAC), Франция.

Планируется расширение данной программы, так как практика включенного обучения за рубежом играет огромную роль в развитии и расширении академической мобильности, а также в следовании мировым тенденциям к признанию во всем мире дипломов, получаемых в России, а также дает возможности трудоустройства за рубежом.

Управление международного сотрудничества МАИ начинает выпуск европейского приложения к диплому для российских и иностранных выпускников МАИ.

- Европейское приложение к диплому:
- является единым документом об образовании, признаваемым всеми странами – участниками Болонского процесса;
 - дает возможность продолжить учебу за рубежом;
 - разработано для выпускников европейских вузов в рамках реализации положений Болонской декларации, положившей начало европейскому интеграционному процессу в сфере высшего образования.