

выходит с октября 1950 года

КРЫЛЬЯ РОДИНЫ

ISSN 0130-2701

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ 11-12 2015



В.В. Путин: «Россия намерена и далее обеспечивать свою безопасность и национальные интересы путем самого активного и конструктивного участия в мировой политике, в решении глобальных и региональных проблем»

ОАК выделит на финансирование исследовательских работ МАИ 200 миллионов рублей



Объединённая авиастроительная корпорация и Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) разработали программу сотрудничества в сферах подготовки кадров, проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских и технологических работ на 2016 год и дальнейшую перспективу. Документ предусматривает модернизацию образовательных программ путём участия студентов в реальных НИОКТР по перспективным моделям самолётов.

Программу, рассчитанную до 2020 года, подписали президент Объединённой авиастроительной корпорации Юрий Слюсарь и и.о. ректора МАИ Александр Рождественский.

«МАИ является кузницей высококвалифицированных специалистов для авиастроения, тысячи выпускников уже работают на отечественных авиационных предприятиях. Наша новая задача – расширить поле взаимодействия учёных университета с работой наших специалистов в совершенствовании действующих и создании новых технологий и самолётов», – отметил президент ОАК Юрий Слюсарь.



ОАК и МАИ договорились совместно развивать профессиональные и образовательные стандарты по профессиям авиастроения. Программа также предусматривает координацию действий вуза и корпорации в подготовке бакалавров и магистров в соответствии с опережающими требованиями отрасли, целевого приёма школьников и отбора студентов для трудоустройства в ОАК, развитие программ дополнительного образования.

«МАИ традиционно придаёт большое значение работе с профильными корпорациями и предприятиями. Реализация данной программы сотрудничества придаст дополнительный импульс взаимодействию между университетом и предприятиями ОАК, на которых трудится большое число выпускников МАИ. Чёткий план взаимодействия МАИ и ОАК позволит синхронизировать создание новых образовательных программ подготовки высококвалифицированных специалистов для предприятий ОАК, а также интенсифицировать взаимодействие в части новейших авиационных разработок», – рассказал и. о. ректора МАИ Александр Рождественский.

Важная часть сотрудничества касается взаимодействия предприятий ОАК и МАИ в области перспективных НИОКТР. Предусмотрено участие учёных и обучающихся университета в проектах по гражданской, транспортной и военной авиации. Например, в работе над создаваемым совместно с китайскими партнёрами широкофюзеляжным дальнемагистральным самолётом. Программой сотрудничества предусмотрен конкретный план работ, проводимых университетом в интересах ОАК, объёмом свыше 200 млн. рублей за ближайший календарный год.

Департамент корпоративных коммуникаций
 ПАО «Объединённая авиастроительная корпорация»
 Фото журнала «Крылья Родины»



Кафедре «Экология и безопасность жизнедеятельности» Московского авиационного института – 70 лет



**Андрей Евгеньевич Сорокин,
заведующий кафедрой «Экология
и безопасность жизнедеятельности» МАИ,
кандидат экономических наук, доцент**

Миссия кафедры – подготовка высококвалифицированных кадров в области управления экологической безопасностью и организации безопасных условий труда в аэрокосмической отрасли.

Кафедра возникла в год окончания Великой Отечественной войны, в которой погибли миллионы граждан нашей страны, еще больше людей потеряли здоровье на фронте и в тылу, трудясь по 12-14 часов в день. Потребность в охране и сохранении здоровья работающего населения встала особенно остро, принимая во внимание грандиозные задачи восстановления промышленности и разрушенного хозяйства.

25 декабря 1945 года в Московском авиационном институте (МАИ) под руководством доцента Михайлова Федора Михайловича была организована кафедра 503, которая тогда называлась «Техника безопасности и противопожарная техника».

Первоначально, начиная с 1933 года, преподавание дисциплин «Техника безопасности» и «Противопожарная техника» осуществлялось кафедрой 501 в рамках подготовки специалистов по направлению «Организация производства». В дальнейшем, в довоенный период, преподавание этих курсов стало осуществляться на основе единой 60-часовой программы, которая предназначалась для подготовки студентов всех специальностей. В программе уделялось особое внимание обязанностям инженерно-технического персонала по охране труда, противопожарно-профилактическим мероприятиям, мерам первой помощи, организуемой на предприятии при несчастных случаях, а также по устройству основных видов пожарной защиты.

70-летнюю историю развития кафедры можно определить 5 этапами, которые неотделимы от деятельности ее руководителей:

- I. Доцент, к.т.н. Михайлов Федор Михайлович (1945 - 1959 гг.);
- II. Профессор, к.т.н. Колотилов Николай Николаевич (1960 – 1987 гг.);
- III. Профессор, д.т.н. Иванов Сергей Петрович (1988 – 1991 гг.);
- IV. Профессор, к.т.н. Дайнов Михаил Ильич (1991 – 2015 гг.);
- V. Доцент, к.э.н. Сорокин Андрей Евгеньевич (2015 – н.в.).

В процессе развития трансформировалось и название кафедры: «Техника безопасности и противопожарная техника»; «Охрана труда»; «Безопасность жизнедеятельности» и, наконец, современное название «Экология и безопасность жизнедеятельности». Все эти годы на кафедре обучались студенты всех факультетов МАИ и его филиалов. В настоящее время кафедра 503 входит в состав Инженерно-экономического института МАИ.

За весь период работы кафедрой были подготовлены и преподавались множество профильных дисциплин, таких как: «Охрана труда», «Охрана труда и окружающей среды», «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Прикладные экологические расчеты», «Инженерная экология», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экономика природопользования», «Экологический менеджмент», «Экологический мониторинг», «Экологический аудит», «Управление экологической безопасностью» и многие другие.

В становлении кафедры на разных этапах ее развития активно участвовали:

- профессора:
Алексеев С.П., Березин В.М., Дайнов М.И., Крылов В.А., Кудрявцева Н.С., Самко Ю.Н.;

- доценты:
Афониная О.А., Беков Б.Е., Вострикова С.М., Галкина Е.Е., Голованова Т.В., Духанин Ю.А., Качанов А.В., Курбатов Б.Е., Малько Л.Б., Масловский Н.П., Метечко Л.Б., Тихонов А.С., Устинов М.А.;

- старшие преподаватели:
Асейкина Н.С., Бобков Н.И., Кабанов А.С., Румянцев Г.В., Чудакова Н.С., Юлдашев А.А., Юченкова Т.В.

В настоящее время штатный состав кафедры насчитывает 15 человек.

Общее количество учебно-методических трудов кафедры составляет более 800, в их число входят учебники и учебные пособия, методические указания к дипломному проектированию, курсовым работам и практическим

занятиям, учебно-методические комплексы более чем по 50 дисциплинам для различных направлений (специальностей) и профилей (специализаций) подготовки.

На кафедре ведется работа по совершенствованию учебного процесса и применению инновационных методов с использованием современных IT-технологий.

Результат применения инновационных методик преподавания подтвердился в 2009 году высокими баллами по результатам внешнего тестирования в рамках интерактивного федерального экзамена в сфере высшего профессионального образования (ФЭПО), целью которого было определить остаточные знания студентов по дисциплине «Экология» через семестр после завершения изучения указанной дисциплины.

Помимо традиционных методов обучения, кафедрой 503 разработан учебно-методический комплекс переподготовки кадров «Эколог в области профессиональной деятельности» для дистанционного образования на основе использования видеоконференцсвязи, состоящий из 20 лекций-презентаций.

За прошедший период коллективом кафедры сформирован мощный академический и кадровый потенциал развития образовательного процесса и научной деятельности.

Научные труды кафедры представлены монографиями, научно-исследовательскими работами, множеством публикаций в сборниках и журналах перечня ВАК и крупнейшей в мире реферативной базы данных Scopus.

Основными направлениями научных исследований являются охрана труда на предприятиях, пожаро- и взрывоопасность, инженерная защита окружающей среды от антропогенных загрязнений, расчеты выбросов загрязняющих веществ от различных производств, оценка экологических ущербов от загрязнений окружающей среды, гармонизация эколого-экономических показателей при создании аэрокосмической техники, экологические и социально-экономические проблемы.

Так, в 2014 году сотрудники кафедры участвовали в выполнении НИР «Разработка научно-обоснованных методических рекомендаций и проектов нормативно-правовых документов по охране труда и безопасности, направленных на защиту здоровья и сохранения жизни обучающихся, воспитанников и работников во время их трудовой и учебной деятельности в образовательных организациях всех типов и видов» по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации.

Коллектив кафедры активно участвует в отечественных и международных научных конференциях, в том числе «Авиация и космонавтика», «Экологическое образование и охрана окружающей среды», «Съезд экологов России», «Международный экологический форум» и пр. Также коллектив кафедры участвовал в проведении пяти Межвузовских конференций по проблемам охраны труда, на которых сделано свыше 40 докладов. В 2014 году на совещании в МГТУ им. Баумана «Технические университеты в формировании единого научно-технологического и образовательного пространства СНГ» был особо отмечен доклад «Интерактивные технологии в методике преподавания студентам МАИ дисциплины «Экология» Дайнова М.И. и Метечко Л.Б.

По результатам научных исследований за время существования кафедры сотрудниками были подготовлены и успешно защищены десятки диссертационных работ на соискание кандидатских и докторских ученых степеней.

На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа с участием студентов (НИРС). Студенческие научно-исследовательские работы под руководством преподавателей не один раз удостоивались наград на международных конкурсах (первая премия Bellona в 2009 году – студентка Жещенкова К.А., руководитель – доцент Галкина Е.Е.). Студенческие труды неоднократно отмечались на международных студенческих научных конференциях (Международная научная студенческая



Профессорско-преподавательский состав кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» МАИ: стоят (слева направо) - Кабанов А.С., Бобков Н.И., Дайнов М.И., Сорокин А.Е., Курбатов Б.Е., Юлдашев А.А.; сидят (слева направо) - Асейкина Н.С., Вострикова С.М., Малько Л.И., Метечко Л.Б., Афонина О.А., Чудакова Н.С., Голованова Т.В.

экологическая конференция 2011 года – студентки Доброва А.Д. и Розанова О.И., руководитель – доцент Метечко Л.Б.). Экологические научные конференции для студентов МАИ регулярно организуются и собственными силами кафедры с целью популяризации экологических знаний и формирования у будущей технической элиты современного экологического мышления.

Коллектив кафедры включен в международную деятельность, осуществляемую МАИ. В 1993 году на базе кафедры 503 организована постоянно действующая Международная выставка «Безопасность, гигиена, экология ИНТЕКС-503 МАИ», которая способствовала сотрудничеству с рядом отечественных и зарубежных фирм-производителей современного защитно-спасательного оборудования.

С 1994 года кафедра стала профилирующей по подготовке специалистов по новой специализации «Управление экологической безопасностью» в рамках специальности «Экономика и управление на предприятии». За этот период подготовлено более 250 специалистов этого направления, 24,8% из которых завершили обучение с отличием, а 27,2% дипломных проектов были рекомендованы к внедрению на предприятиях аэрокосмической отрасли. Молодые преподаватели кафедры Кабанов А.С., Вострикова С.М. и Юлдашев А.А. – также выпускники кафедры.

В настоящее время кафедра 503 готовит бакалавров по направлению «Экология и природопользование» (профиль «Управление экологической безопасностью»).

Большая роль в развитии и формировании профессионального цикла дисциплин будущих бакалавров направления «Экология и природопользование» принадлежит к.э.н., доценту Метечко Л.Б. Инновационная методика преподавания, яркие иллюстрированные лекции-презентации, ежегодные студенческие конференции по итогам семестрового изучения дисциплины «Экология» привлекают студентов различных направлений и, возможно, определяют их дальнейшую профессиональную деятельность.

С целью повышения уровня квалификации в 1993 году кафедрой организован постоянно действующий семинар для профессорско-преподавательского состава Московского авиационного института «Безопасность жизнедеятельности при создании аэрокосмической техники».

По результатам учебной, научной и общественной деятельности сотрудники кафедры неоднократно награждались Почетными грамотами и знаками отличия министерств и ведомств, МАИ, а также ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Профессорско-преподавательский состав кафедры полон сил и энергии для дальнейшего совершенствования учебного процесса и научно-исследовательской работы на основе инновационных подходов и технологий.

Коллектив кафедры 503 благодарит руководство и сотрудников МАИ, коллег и партнеров, за многолетнюю совместную работу, взаимопонимание, поддержку и поздравляет всех с наступающим Новым 2016 годом!

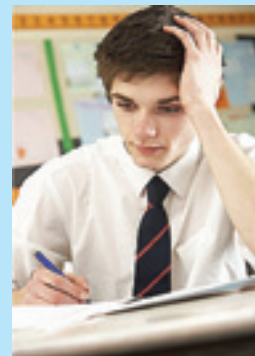
ПРИГЛАШАЕМ

Абитуриентов, желающих избрать своей будущей профессией управление экологической безопасностью по направлению 05.06.03. «Экология и природопользование» (профиль «Управление экологической безопасностью»);



Специалистов, желающих повысить свой профессиональный уровень в сферах экологического образования, управления экологической безопасностью и охраной труда;

Руководителей предприятий и организаций, желающих обсудить и выбрать необходимую тему научно-исследовательских изысканий в области организации безопасных условий труда, подготовки и проведения расчетов, оформлении экологической отчетной документации предприятия, чтобы сделать свой труд еще более безопасным и эффективным.



Обращайтесь на кафедру 503

**«Экология и безопасность жизнедеятельности»
Московского авиационного института по адресу:
Москва 125993 А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, д.4,
ИНЖЭКИН МАИ, тел.: +7 (499) 158 41 34, +7 (916) 474 39 33,
e-mail: kaf503@mai.ru**

