

МАГИСТРАТУРА ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Продолжающиеся глобальные усилия по повышению сохранности ядерных и других радиоактивных материалов с учетом угрозы злоумышленных действий получили поддержку в виде новой инициативы по формированию службы профессиональных экспертов по укреплению физической ядерной безопасности. МАГАТЭ, Европейская комиссия, университеты, научно-исследовательские учреждения и другие органы совместно создали Международную сеть образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН). В 2011 году шесть европейских учебных заведений – Венский технический университет, Университет прикладных наук Бранденбурга, Национальный центр научных исследований “Демокрит” в Греции, Делфтский реакторный институт при Делфтском техническом университете в Нидерландах, Университет Осло и Ядерный институт Далтона при Манчестерском университете – начали разработку европейской программы магистратуры по управлению в области физической ядерной безопасности.

Проект обучения на соискание степени магистра был начат в марте 2013 года, когда десять студентов приступили к обучению в Университете прикладных наук Бранденбурга в Германии, которое длилось две недели. В апреле они переехали в Делфтский технический университет в Нидерландах, где также прошли двухнедельное обучение. Пилотная программа включает в себя шесть учебных семестров в различных учебных заведениях. Выступая при торжественном открытии программы, Генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano высоко отозвался об этих усилиях по подготовке нового поколения экспертов, способных оказывать содействие в повышении глобальной физической ядерной безопасности. “Ясно, что нам потребуется новое поколение руководителей и специалистов в ядерной области таких людей, как вы, которые будут обладать должным пониманием важности физической ядерной безопасности”, сказал г-н Аmano студентам и преподавателям.

“Цель МАГАТЭ состоит в том, чтобы оказывать поддержку в разработке таких программ на глобальной основе”, говорит старший сотрудник по подготовке кадров Бюро физической ядерной безопасности МАГАТЭ Дэвид Ламберт. “Существующей программе на соискание степени магистра по физической ядерной безопасности, осуществляемой в Арабском университете безопасности им. принца Наифа, в настоящее время оказывается содействие Лигой арабских государств. В эту программу в настоящее время включаются учебные материалы из курса на соискание степени магистра в области физической ядерной безопасности, который был разработан для МАГАТЭ и мирового образовательного сообщества Международной сетью образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН)”.

Уже в течение более десяти лет программы в области физической ядерной безопасности на соискание степени магистра, осуществляемые при содействии МАГАТЭ, предлагаются в ряде учебных заведений Российской Федерации и Соединенного Королевства.

С 2002 года МАГАТЭ подготовило свыше 11 000 специалистов из 120 государств посредством целого ряда видов деятельности по повышению их потенциала в области физической ядерной безопасности. Однако после проведенного в 2007 году опроса было установлено, что в мире не существует функционирующей всеобъемлющей программы в области физической ядерной безопасности. Через три года МАГАТЭ опубликовало “Educational Programme in Nuclear Security” (“Образовательную программу по физической ядерной безопасности”) (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, № 12), в которой содержится программа на соискание степени магистра и программа аттестации в области физической ядерной безопасности.

“К содержащимся в ней предложениям был проявлен значительный интерес”, говорит Ламберт. “На первом совещании в рамках ИНСЕН, состоявшемся в августе 2011 года, присутствовали 42 участника из 21 государства, в том числе из 26 университетов и двух международных организаций. Через ИНСЕН МАГАТЭ предлагает руководящие принципы для аккредитации университетов, и каждый университет разрабатывает собственную учебную программу по своему усмотрению”, говорит Ламберт. Разумеется, предлагаемая техническим университетом программа радикально отличается от программы учебного заведения, где, к примеру, читается курс политологии.

Оказываемая МАГАТЭ университетам или другим учебным заведениям помощь заключается в разработке учебников, предложении содействия в повышении квалификации и анализе учебных планов. Кроме того, МАГАТЭ содействует сотрудничеству и взаимодействию между учебными заведениями и исследовательскими учреждениями. “Цель состоит в обеспечении наличия экспертов по физической ядерной безопасности, способных решать будущие проблемы в области физической ядерной безопасности на национальном или региональном уровне”, говорит Ламберт. По мере того, как государства готовятся к освоению ядерной энергетики, а ядерные методы находят все более широкое применение в промышленности, сельском хозяйстве, науке и медицине, спрос на высококвалифицированных экспертов и специалистов в области физической ядерной безопасности будет, вероятно, возрастать.

“Приоритеты ИНСЕН на ближайшее будущее рассчитаны на дополнение международных усилий по укреплению физической ядерной безопасности в мировом масштабе”, говорит Ламберт. “Возможные злоумышленные действия, связанные с ядерными или другими радиоактивными материалами, представляют собой реальную угрозу. Мы должны проявлять бдительность и постоянно активизировать работу для того, чтобы нейтрализовать эту угрозу. Развитие профессиональных качеств – это важная составляющая выстраиваемой нами защиты.”

Peter Rickwood, IAEA Division of Public Information.