

соответствующих потоков информации, способствующие развитию культуры безопасности на индивидуальном уровне независимо от их содержания; активные методы проведения занятий, тренинги, отрабатывающие необходимые действия и формы должного, ответственного поведения студентов, демонстрирующие их приверженность к культуре безопасности.

Особое место в обучении основам культуры безопасности в Волгодонском инженерно-техническом институте НИЯУ МИФИ, который ведет подготовку кадров для ядерно-энергетического комплекса РФ в соответствии с потребностями атомной отрасли, обеспечении качественной опережающей подготовки специалистов для АЭС, занимает введение в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей новой учебной дисциплины «Культура безопасности». Особенности отбора содержания, форм и методов преподавания дисциплины представлены авторами в докладе.

Инновационные подходы к подготовке специалистов для обеспечения безопасной эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах

Ташльков О.Л., Щеклеин С.Е., Карпенко А.И.

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

Бельтюков А.И., Тучков А.М.

Белоярская АЭС

Быстриков А.А., Егоров А.К., Горшенин С.В.

ОАО «Концерн Росэнергоатом»

Перспектива развития атомной энергетики связывается сегодня с ядерной технологией, базирующейся на «быстрых» реакторах и замкнутом топливном цикле.

Одним из основных условий успешной реализации данного инновационного направления развития атомной энергетики является наличие высококвалифицированных специалистов по эксплуатации и обслуживанию систем и оборудования энергоблоков АЭС с реакторами на быстрых нейтронах.

Важность человеческого фактора в обеспечении безопасности АЭС имеет не меньшее значение, чем надежность оборудования.

Важную роль в обеспечении атомной энергетики специалистами играют так называемые региональные высшие учебные заведения, расположенные в регионе размещения АЭС и обеспечивающие для нее основной контингент набора молодых специалистов.

Кафедра «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» (до 2012 года – «Атомная энергетика») Уральского федерального университета имеет 53 летний опыт подготовки специалистов для атомной отрасли и традиционно специализируется на подготовке специалистов для АЭС с реакторами на быстрых нейтронах. Уникальность технологии быстрых реакторов требует специфической материально-технической базы для подготовки специалистов данного профиля.

Кафедра имеет уникальное оборудование, лабораторные стенды, тренажеры для подготовки специалистов для энергоблоков с реакторами на быстрых нейтронах. При их создании кроме специалистов кафедры активное участие приняли Белоярская АЭС, ОАО «Концерн Росэнергоатом», проектные и конструкторские организации, имеющие опыт работ в данной области.

Важную роль в повышении эффективности образовательного процесса на кафедре играет интеграция ведущих специалистов Белоярской АЭС, организаций и предприятий, обеспечивающих создание и обслуживание оборудования РБН. Ряд работников ОАО «Концерн Росэнергоатом» и его филиала – Белоярской АЭС по совместительству являются сотрудниками кафедры.

Инновационным направлением подготовки специалистов на кафедре «Атомная энергетика» является организация образовательного процесса на базе решения реальных проблем атомной энергетики с реакторами на быстрых нейтронах. Важным условием успешной реализации этого направления является сотрудничество кафедры с Белоярской АЭС, ОАО «Концерн Росэнергоатом» и другими предприятиями и организациями Росатома.

Тематика дипломных проектов студентов кафедры соответствует месту будущей работы. Это приводит к сокращению сроков адаптации выпускников на Белоярской АЭС. В настоящее время развивается практика устройства студентов на рабочие должности в процессе прохождения производственной (преддипломной) практики на предприятии, сдача экзаменов на должность и т.д.

Подготовка молодых специалистов для производства демонтажных работ при выводе из эксплуатации блоков АЭС

Берела А.И., Томилин С.А., Федотов А.Г., Якубенко И.А.

Волгодонский инженерно-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Демонтаж оборудования и металлоконструкций – обязательная процедура заключительной стадии жизненного цикла блоков атомных электростанций (АЭС). В нашей стране прекращена эксплуатация