



ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ
«Радиационная безопасность»
Научная специальность 2.4.9 «Ядерные энергетические
установки, топливный цикл, радиационная безопасность»
(технические науки)

Выпускающая кафедра (подразделение): кафедра радиационной физики и безопасности атомных технологий (№1)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Куратор программы: д.ф.-м.н. Припачкин Дмитрий Александрович, DAPriachkin@mephi.ru

Цель программы:

Целью программы аспирантуры является подготовка аспирантом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в области радиационной безопасности. Аспирантам предлагается участие в экспериментах с использованием подкритических сборок и детекторов ионизирующего излучения, грантах РНФ и РФФИ.

Направление научных исследований:

- Разработка методов расчета технологических процессов в объектах ядерной техники с целью оптимизации их характеристик, повышения надежности оборудования и систем и обеспечения их ядерной и радиационной безопасности;
- Разработка методов управления сроком службы объектов ядерной техники и требований к проектным, конструкторским, технологическим решениям, влияющим на ядерную и радиационную безопасность;
- Разработка методов обоснования ядерной и радиационной безопасности и экологической приемлемости технологий и объектов ядерной техники.

Организации-партнеры для проведения совместных научных исследований:

- ГК «РОСАТОМ»;
- НИЦ «Курчатовский институт»;
- ОКБ «Гидропресс»;
- АО «НИКИЭТ»;
- ИБРАЭ РАН;
- ФБУ «НТЦ ЯРБ»;
- ВНИИАЭС;
- ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России;
- ООО НПП «Доза».

Научные группы, научные лаборатории, центры НИЯУ МИФИ:

- Лаборатория моделирования переноса излучения и распространения радиоактивных веществ в технологических пространствах и окружающей среде. Целью лаборатории является развитие методов математического моделирования применительно к задачам радиационной физики, радиационной безопасности и защиты от излучений.
- Лаборатория развития средств мониторинга и оценки радиационной обстановки при эксплуатации ЯЭУ. Целью лаборатории является повышение безопасности ЯЭУ, ЯТЦ и ядерных технологий.

Защита в диссертационном совете НИЯУ МИФИ.2.02.

