

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Куратор программы: доцент Демин Виктор Максимович, vmdegin@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. Руководитель Панин М.П.
- Лаборатория развития средств мониторинга и оценки радиационной обстановки при эксплуатации ЯЭУ. Целью лаборатории является повышение безопасности ЯЭУ, ЯТЦ и ядерных технологий. Руководитель Припачкин Д.А.

Защита в диссертационном совете НИЯУ МИФИ МИФИ.2.02

