



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Институт ядерной физики и технологий

Проектирование и эксплуатация атомных станций

Направление подготовки: **14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг**

Присваивается степень или квалификация: **Диплом специалиста (инженер-физик)**

Язык обучения: **русский, английский**

Продолжительность и форма обучения: **5.5 лет, очная**

Цели программы: Подготовка инженеров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с проектированием, созданием и эксплуатацией атомных станций и других ядерных энергетических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию, включая входящие в их состав системы контроля, защиты, управления и обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

Куратор программы: Харитонов Владимир Степанович

Выпускающая кафедра: Кафедра теплофизики (№ 13).

Область профессиональной деятельности: совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, связанных с проектированием, созданием и эксплуатацией атомных станций и других ядерных энергетических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию, включая входящие в их состав системы контроля, защиты, управления и обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

Объекты профессиональной деятельности: ядерно-физические, тепло-гидравлические и электрические процессы, протекающие в оборудовании и устройствах для выработки, преобразования и использования ядерной и тепловой энергии; ядерно-энергетическое, тепломеханическое и электрооборудование атомных электрических станций и других ядерных энергетических установок; процессы контроля параметров, управления, защиты и диагностики состояния ядерных энергетических установок; информационно-измерительная аппаратура и органы управления, системы контроля, управления, защиты и обеспечения безопасности, программно-технические комплексы информационных и управляющих систем ядерных энергетических установок, автоматизированные системы управления технологическими процессами атомных электростанций; безопасность эксплуатации и радиационный контроль атомных объектов и установок; теплофизические энергетические установки как объекты человеческой деятельности, связанной с их созданием и эксплуатацией.

Особенности учебного плана: Учебный план сохраняет традиционные принципы подготовки инженеров-физиков кафедрой №13 и включает в себя базовые физико-математические дисциплины, инженерные дисциплины. Кроме того, усилена подготовка по теоретическим и инженерным дисциплинам, в значительном объеме представлены специальные дисциплины базовой кафедры. Выпускники этого направления подготовки способны решать широкий круг задач таких, как разработка, конструирование, испытания, наладка, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт оборудования и систем атомных и тепловых станций.

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: «Концерн Росэнергоатом», «ВНИИАЭС», «ГНЦ РФ ФЭИ», ОКБ «ГИДРОПРЕСС», НИКИЭТ.

Страница программы на сайте НИЯУ МИФИ:

http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=220&report_param_year=2016