# Информационно-измерительные системы ЯЭУ и техника радиационного эксперимента

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная, Очно-заочная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **80 860- 110 900 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза:
http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=60

Куратор программы: **Евстюхин Н. А.**
Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

**Цели программы:** подготовка бакалавров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с разработкой информационно-измерительных систем ЯЭУ и техникой радиационного эксперимента, ядерными материалами и технологиями, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Сроки обучения:** при очной форме обучения – 4 года; при очно-заочной форме обучения – 5 лет.

**Выпускающая кафедра:** кафедра конструирования приборов и установок (№18).

**Область профессиональной деятельности:** исследования и разработки технологий, направленных на создание и эксплуатацию информационно-измерительных систем диагностики, контроля и исследований ЯЭУ, разработка методов и создание средств исследований материалов и элементов конструкций ЯЭУ, радиационное материаловедение, обеспечение ядерной и радиационной безопасности, системы контроля и автоматизированного управления.

**Особенности учебного плана:** главной особенностью образовательного процесса подготовки бакалавров является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Программа разработана и реализуется с учетом положений кредитно-модульной системы и включает следующие модули: гуманитарный, естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.

Студенты изучают экспериментальную радиационную и реакторную физику, технику и методы физических измерений и расчетов для ЯЭУ, компьютеризированные системы автоматизации радиационных исследований и экспериментов, информационно-измерительные системы ядерных энергетических установок, ядерную и радиационную безопасность. Углубление профессиональных компетенций обеспечивается практикой и работой в лабораториях кафедры и отраслевых научно-образовательных центрах.

Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с работами, проводимыми на кафедре и в научно-исследовательских организациях ГК «Росатом».

Привлекательные стороны программы: глубокая физико-математическая, а также информационно-технологическая подготовка и компетенции в области критических наукоемких технологий, обеспечивающие надежное трудоустройство.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** научные организации и предприятия атомной и других высокотехнологичных отраслей.

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

## Специализации в рамках данной программы

### Ядерные физика и технологии

Объекты профессиональной деятельности: ядерные реакторы, материалы ядерных реакторов, ядерные материалы и системы обеспечения их безопасности, современная электронная схемотехника, системы диагностики, управления и контроля ядерных и других физических установок, системы автоматизированного управления установками, разработка и технологии применения приборов и установок для анализа веществ.