



КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Программа «Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»

направление 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»

Комплексная подготовка магистров, обладающих компетенциями из смежных отраслей науки и техники для реализации в современном производстве киберфизических систем, в которых физические и информационные компоненты взаимодействуют как единая система.

Уникальность магистерской программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов для высокотехнологичного "умного" производства, способных применять принципы функционирования киберфизических систем в области ядерного и электрофизического приборостроения.

Структура программы подготовки

Курс	Тип дисциплин	Теория	Практика	Стажировка	
1 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	10%	10%	-	
	Специализированный	20%	35%	20%	
2 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	-	-	-	
	Специализированный	20%	25%	50%	

Общеобразовательные дисциплины – английский язык, история, философия, экономика, менеджмент и маркетинг и т.п.

Технические дисциплины – высшая математика, общая физика, химия, информатика, теоретическая и квантовая физики, электротехника и т.п.

Специализированные дисциплины – ядерная физика, математическое моделирование, анализ и обработка данных с применением современных пакетов программ, методы анализа данных, ядерная электроника и др.

Мы делим программу обучения на 3 части:

Теория – это лекции и семинары, которые знакомят с основными физическими законами, без которых невозможно обойтись

Практика – это практические и лабораторные занятия, которые проводятся студентом на специализированных стендах и уникальных учебных лабораторных установках

Стажировка – это закрепление полученных знаний во время работы над реальными научными задачами в институтах отрасли

В данной программе реализуется дуальная модель обучения, что позволяет студентам получать современную теоретическую базу в Вузе, а все необходимые практические навыки – на площадках предприятий-партнеров.

Объекты профессиональной деятельности:

- прикладная геофизика,
- космические исследования,
- прикладное программирование,
- ядерная медицина,
- глобальные смарт-системы,
- экологический мониторинг,
- радиационная безопасность

Полезная информация

Адрес МИФИ: 115409, г.Москва, Каширское шоссе, 31

Телефон: +7 (495) 788-56-99, доб.9334

e-mail: ntbojko@mephi.ru

Ответы на вопросы в режиме реального времени: <https://discord.com/invite/mRjeSBg>
(Пн-Пт: с 10:00 до 18:00, Сб: с 10:00 до 14:00)

Сайт приемной комиссии: <https://open.mephi.ru/unit/11>

Что нужно для подачи документов: <https://admission.mephi.ru/admission/baccalaureate-and-specialty>

Видео как подать документы: <https://www.youtube.com/watch?v=PpEr4ciLjIA&feature>

Регистрация и подача заявления: <https://org.mephi.ru/register/pupil>

