



# КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

## Программа «Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»

### направление 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»

В программе реализуется целенаправленная и комплексная подготовка специалистов разработчиков уникальной ядерной, электрофизической и киберфизической аппаратуры для крупных высокотехнологичных предприятий ГК Росатом. Интеллектуальные киберфизические системы включают в себя разнообразные источники и детекторы излучений, датчики различных физических параметров, программно-технические средства интеллектуальной обработки данных, исполнительные устройства и устройства управления. Уникальность данной программы состоит в том, что выпускник-бакалавр способен применять принципы функционирования киберфизических систем в области ядерного и электрофизического приборостроения.

#### Структура программы подготовки

Курс	Тип дисциплин	Теория	Практика	Стажировка	
1 курс	Общеобразовательный	10%	10%	-	
	Технический	30%	35%	-	
	Специализированный	-	5%	-	
2 курс	Общеобразовательный	5%	5%	-	
	Технический	35%	35%	-	
	Специализированный	-	5%	5%	
3 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	10%	10%	-	
	Специализированный	20%	35%	20%	
4 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	-	-	-	
	Специализированный	20%	35%	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, метрология и анализ результатов измерений, электроника, ядерная электроника, киберфизика, программирование, основы конструирования 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

Реализация принципа дуального образования позволяет студентам получать современную теоретическую базу в ВУЗе, а все необходимые практические навыки – на предприятии в конкретных подразделениях предприятия-партнера

### **Полезная информация**

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

**Телефон:** +7 (495) 788-56-99, доб.9334

**e-mail:** [ntbojko@mephi.ru](mailto: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>

