



КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Программа «Киберфизическое приборостроение»

направление 12.03.01 «Приборостроение»

Программа ориентирована на подготовку специалистов в области создания инновационных киберфизических систем для высокотехнологичного "умного" производства в рамках концепции «Индустрия 4.0». Общей характеристикой таких систем является взаимодействие между их вычислительными и физическими элементами с целью получения данных из окружающей среды и использования их для дальнейшей оптимизации процессов управления.

Структура программы подготовки

Курс	Тип дисциплин	Теория	Практика	Стажировка	
1 курс	Общеобразовательный	10%	10%	-	
	Технический	35%	40%	-	
	Специализированный	-	5%	-	
2 курс	Общеобразовательный	5%	5%	-	
	Технический	40%	40%	-	
	Специализированный	-	5%	5%	
3 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	10%	10%	-	
	Специализированный	20%	35%	20%	
4 курс	Общеобразовательный	5%	-	-	
	Технический	-	-	-	
	Специализированный	20%	25%	50%	

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

Естественнонаучные и 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

Для успешного усвоения данной программы реализована дуальная модель обучения. Ряд практических занятий и производственная практика проходят на площадках наших организаций-партнеров.

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=PpEr4ciLiA&feature>

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

