

ПРОГРАММА

Стажировка «Нейтронно-физический комплекс»

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

27 – 30 января 2025 года

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
27.01	10 ⁰⁰ – 10 ⁴⁵	Открытие стажировки. Цели и задачи стажировки	Э-409А
	11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Посещение физического зала с уран-графитовым и уран-водным подкритическими стендами. Посещение лаборатории методов контрольных измерений ядерных материалов. Основы гамма-спектрометрического метода контроля ядерных материалов. Посещение лаборатории генератора нейтронов.	корп.31
	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Знакомство с технологиями виртуальной реальности. Выполнение виртуальных лабораторных работ	НЛК 309
28.01	10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Проход в здание реактора ИРТ МИФИ	Здание реактора
	10 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Обзорная экскурсия по зданию ИРТ. Посещение экспериментального зала реактора, технологических помещений и пультовой. Технологическая схема реакторной установки. Системы и элементы реакторной установки. Активная зона реактора. Характеристики ТВС	
	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Система охлаждения. Внутрибассейновое оборудование. Оборудование первого контура. Оборудование второго контура. Теплотехнический контроль. Электроснабжение	
29.01	10 ⁰⁰ – 10 ³⁰	Проход в здание реактора ИРТ МИФИ	Здание реактора
	10 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Система управления и защиты реактора. Структура СУЗ. Рабочие органы СУЗ. Ионизационные камеры. Аппаратура СУЗ. Основы управления мощностью ИРТ. Основы ядерной безопасности ядерных реакторов. Классификация систем реакторной установки. Биологическая защита ИРТ	
	14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Система радиационного контроля ИРТ. Средства индивидуальной защиты. Активность теплоносителя. Газовая активность. Активность аэрозолей. Организация дозиметрического контроля. Знакомство с приборами радиационного контроля	
30.01	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Виртуальный пуск ИРТ МИФИ (командные соревнования)	НЛК 309
	14 ⁰⁰ – 15 ³⁰	Подведение итогов. Закрытие стажировки	Э-409А