

## ПРОГРАММА

### Стажировка «Нейтронно-физический комплекс»

### Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

27 – 30 января 2025 года

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