

**Введение в специальность
2020—21 учебный год, весенний семестр**

Обзорный коллективный курс, в котором ведущие специалисты ИБРАЭ РАН знакомят третьекурсников с основными направлениями исследований, ведущимися в институте.

Дата	Лектор	Тема
10 февраля	Большов Л.А.	Сведения о научных подразделениях Института и о перспективных направлениях ИБРАЭ РАН
17 февраля	Матвеев Л.В.	Приветствие. Лекция: Физические модели аномального переноса радионуклидов в сильно неоднородных средах
	Аветисян А.Р.	Методы моделирования процессов захоронения РАО «самопогружением»
24 февраля	Пономарев В.Н., Сумароков С.В.	Технологическая платформа «комплексная безопасность промышленности и энергетики» – основа технологической модернизации страны
	Панченко С.В.	Современные задачи радиэкологии
3 марта	Стрижов В.Ф., Мосунова Н.А.	Разработка интегрированных программных комплексов анализа безопасности АЭС и ЯТЦ
	Филиппов А.С.	Модели аварийных событий в проблеме безопасности АЭС при тяжёлых авариях
10 марта	Линге И.И., Уткин С.С., Иванов А.Ю.	Основные проекты Отделения анализа долгосрочных рисков в сфере обеспечения ядерной и радиационной безопасности
	Долганов К.С.	Моделирование тяжёлых аварий
17 марта	Красноперов С.Н.	Научно-техническая поддержка аварийного реагирования при ЧС с радиационным фактором
	Чалый Р.В.	Моделирование реакторных установок с натриевым теплоносителем кодом СОКРАТ-БН
24 марта	Гупало В.С.	Подземная исследовательская лаборатория для изучения вопросов захоронения радиоактивных отходов
	Свительман В.С.	Анализ данных и моделей в задачах обоснования безопасности в условиях неопределенности
31 марта	Болдырев А.В., Задорожный А.В.	Моделирование поведения тепловыделяющих элементов АЭС в различных режимах работы ОИАЭ
	Колташев Д.А., Белов А.А.	Нейтронно-физические расчеты ядерных реакторов
7 апреля	Капырин И.В.	3D геомиграционное моделирование – актуальное состояние и потребности развития в России и мире
	Блохин П.А.	Проблемы анализа и прогнозирования радиационных характеристик объектов
14 апреля	Ильясов Д.Ф.	Экономика и обеспечение безопасности
	Медведев В.Н.	Защитная оболочка – элемент системы безопасности АЭС
21 апреля	Вепрев Д.П., Цаун С.В.	Разработка и применение интегральных расчетных кодов для мультифизического моделирования АЭС. Численное моделирование тяжелых аварий на АЭС с РУ ВВЭР с помощью интегральных кодов
	Исаков А.Б.	Развитие современных средств пре- и постпроцессинга для расчетных кодов нового поколения
28 апреля	Антипов С.В., Кобринский М.Н.	Стратегическое планирование в программах вывода из эксплуатации ЯРОО, обращения с ОЯТ и РАО
	Семенов В.Н.	Реакторы на быстрых нейтронах, замкнутый топливный цикл
5 мая	Дзама Д.В.	Оценка радиационной обстановки при атмосферных выбросах радиоактивных материалов в пределах промышленного объекта и в региональном масштабе
	Асфандияров Д.Г.	Оценка последствий выбросов загрязняющих веществ в водную среду
12 мая	Соловьев А.В.	Метод Кабаре для расчета сложных газодинамических течений
	Хачатрян К.С., Назаров Д.А.	Технологии параллельных вычислений и коллективной разработки программного обеспечения
19 мая	Сорокин А.А.	Моделирование образования и поведения аэрозолей продуктов деления в первом контуре и ЗО реактора
	Чуданов В.В.	Развитие методов прямого численного моделирования для расчета гидродинамических течений