

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Нейтронно-физические реакторные измерения

**Специальность:** 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

**Специализация:** Проектирование и эксплуатация атомных станций

**Квалификация выпускника:** специалист

**Цель изучения дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Нейтронно-физические реакторные измерения» является получение обучающимися систематизированных знаний о методике и приобретение ими практических навыков проведения нейтронно-физических реакторных измерений с целью обеспечения эффективной и безопасной работы ядерных энергетических установок (ЯЭУ).

**Объем дисциплины:** 108 часов(3 зачетных единицы)

**Семестр:** А

### **Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Реактивность реактора и ее измерение	Теория реактиметра. Решение обращенного уравнения кинетики реактора
2	Экспериментальное определение критического размера реактора	Определение критической загрузки. Метод обратного счета.
3	Градуировка реактора	Градуировка реактора по периоду разгона с большим источником нейтронов Градуировка в подкритическом реакторе. Метод компенсации. Метод скачка плотности нейтронов.
4	Нейтронно-физические характеристики реактора	Определение температурного, мощностного и барометрического коэффициентов реактивности Построение дифференциальной и интегральной характеристик отдельных групп Определение эффективности аварийной защиты

**Форма текущей аттестации:** зачет