

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Аварийные и переходные процессы в ядерных энергетических установках»

Специальность: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы

Основная профессиональная образовательная программа «Ядерные реакторы»

Отделение ядерной физики и технологий

### Цель изучения дисциплины:

демонстрация и изучение физических механизмов протекания нестационарных процессов в ядерных реакторах

### Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний и навыков самостоятельного анализа состояния ЯУ и оценки безопасности текущего эксплуатационного режима;
- привить правила использования эксплуатационной и технической литературы при решении регламентных заданий.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках относится к профессиональному модулю; изучается на 5 курсе в 9 семестре.

### Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

### Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины и знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2	Способен к созданию новых методов расчета современных реакторных установок и физических устройств, методов исследования теплофизических процессов и свойств реакторных материалов и теплоносителей; разработке новых систем преобразования тепловой и ядерной энергии в электрическую, методов и методик оценки количественных характеристик ядерных материалов	З-ПК-2 Знать методы исследования и расчета процессов, происходящих в реакторных установках У-ПК-2 Уметь рассчитывать и проводить исследования процессов, протекающих в реакторных установках В-ПК-2 Владеть навыками применения информационных технологий при разработке новых установок, материалов и приборов

### Форма итогового контроля:

9 семестр - зачет.