

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Кинетика ядерных реакторов»
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии»
Образовательная программа «Физика и технологии реакторов на быстрых нейтронах»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

дать студентам систематическое изложение основ кинетики и динамики реакторов.

Задачи изучения дисциплины:

дать знания об аналитических и числовых решениях уравнений кинетики и динамики реакторов, анализ основных причин обратных связей в процессе работы реактора в стационарном и переходном режимах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках факультатива; изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 36 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-1 – способен формулировать цели и задачи исследования, выбирать критерии оценки, выявлять приоритеты решения задач

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-1 знать: цели и задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов
У-ОПК-1 уметь: составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования по согласованному с руководителем плану, представлять полученные результаты
В-ОПК-1 владеть: систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки, базовыми навыками проведения научно- исследовательских работ по предложенной теме.

Формы итогового контроля:

2 семестр – зачет.