

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Парогенераторы и теплообменники АЭС»

Направление подготовки 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

Образовательная программа «Проектирование и эксплуатация атомных станций»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- глубокое и всестороннее усвоение теории переноса тепла и массы;
- развитие навыков будущего специалиста в области теории и практики процессов переноса в ядерных энергетических реакторах и установках.

Задачи изучения дисциплины:

- дать изложение основ гидродинамики и тепломассообмена;
- развить умение студентов использовать при изучении данной дисциплины ранее полученные знания;
- сформировать компетенции по гидродинамике и тепломассообмену.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 3-4 курсе в 6-7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Таблица 1.

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-10	Способен провести оценку ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных энергетических установок, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами	З-ПК-10 знать критерии ядерной и радиационной безопасности ЯЭУ; У-ПК-10 уметь проводить оценки ядерной и радиационной безопасности ЯЭУ; В-ПК-10 владеть методами оценки ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ЯЭУ, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами

Формы итогового контроля:

Зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).