

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Физико-химические процессы в ядерных энергетических установках»

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

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ физико-химических процессов на АЭС;
- получение практических навыков в области физико-химических процессов на АЭС;

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с коррозионными и радиационно-химическими процессами в теплоносителях на АЭС;
- познакомить обучающихся с методами водоподготовки и спецводоочистки на АЭС;
- дать информацию об организации оптимальных водно-химических режимов на АЭС.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в базовой части профессионального модуля, изучается на 5 курсе в 10 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	Способен использовать научнотехническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок	З-ПК-1 знать современную техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок У-ПК-1 уметь использовать научнотехническую информацию для проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок В-ПК-1 владеть методами поиска и анализа научнотехнической информации и опыта в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок
ПК-3	Способен к проведению исследований физических процессов в ядерных энергетических установках в процессе разработки, создания, монтажа, наладки и эксплуатации	З-ПК-3 знать методы проведения исследований физических процессов У-ПК-3 уметь проводить исследования и испытания оборудования ядерных энергетических установок В-ПК-3 владеть методиками испытаний оборудования при его монтаже и наладке

Формы итогового контроля:

зачет.