

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ядерные энергетические реакторы»
Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Образовательная программа «Эксплуатация атомных
энергетических станций»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

формирование и развитие у студентов компетенций в области решения технических задач, связанных с обслуживанием ядерных энергетических установок; формирование теоретических знаний в области современной энергетики, позволяющими выпускнику успешно работать в данной области профессиональной деятельности: научно-исследовательской и производственно-технологической.

Задачи изучения дисциплины:

формирование навыков в области решения задач, связанных с обслуживанием, эксплуатацией, ремонтом, управлением сроком службы ядерных установок; а также формирование необходимой базы знаний в области современной атомной энергетики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к профессиональному модулю;

изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единиц, 48 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3.1 – Способен к изучению и анализу отечественного и зарубежного опыта в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок, их оборудования, технологических схем и систем, обеспечивающих их функционирование.

ПК-3.2 – Способен проводить анализ процессов в оборудовании и алгоритмов технологических систем ядерных энергетических установок с целью обеспечения их эффективной и безопасной работы

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3.1 знать методы проведения исследований физических процессов

У-ПК-3.1 уметь проводить исследования и испытания оборудования ядерных энергетических установок

В-ПК-3.1 владеть методиками испытаний оборудования при его монтаже и наладке

З-ПК-3.2 знать правила и нормы в атомной энергетике, критерии эффективной и безопасной работы ЯЭУ;

У-ПК-3.2 уметь анализировать нейтронно-физические, технологические процессы и алгоритмы контроля, управления и защиты ЯЭУ;

В-ПК-3.2 владеть методами анализа нейтронно-физических и технологических процессов в ЯЭУ.

Формы итогового контроля: экзамен.