

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Эксплуатация АЭС»
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 эксплуатации атомных электрических станций с различными типами ядерных реакторов

Задачи изучения дисциплины:

дать знания о управлении эксплуатацией АЭС, вводу энергоблока АЭС в эксплуатацию, а также о промышленной эксплуатации АЭС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и факультативным дисциплинам;
изучается на 2 курсе в зимней сессии.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица, 36 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-5.1 – способен производить анализ технического состояния реакторного оборудования, технологических систем и трубопроводов

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-5.1 Знать системы контроля, управления и диагностики оборудования; Знать основные этапы обоснования безопасности при эксплуатации реакторов различных типов.

У-ПК-5.1 Уметь выполнять расчетное обоснование эксплуатации реакторов; Уметь Моделировать процессы в оборудовании АЭС.

В-ПК-5.1 Владеть специализированными расчетными комплексами, применяемыми для обоснования эксплуатации реакторов; Владеть программными кодами моделирования процессов в оборудовании АЭС.

Формы итогового контроля:

2 курс – зачет (зимняя сессия).