

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Эксплуатация ядерных энергетических установок /

Operation of nuclear power plants»

Направление подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»

Образовательная программа «Radiation technologies in life sciences»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов знаний безопасных режимов эксплуатации оборудования АЭС;
- формирование у студентов знаний базовых принципов планирования и организации технического обслуживания и ремонтов оборудования АЭС;
- подготовка специалистов к самостоятельной разработке программ и проведению испытаний основного оборудования АЭС;
- подготовка к выполнению простейших типовых операций по управлению энергоблоком АЭС на функционально-аналитическом тренажёре.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение систем оперативного контроля ядерных энергетических реакторов различного типа;
- изучение основных правил и приёмов безопасной эксплуатации энергоблока;
- изучение режимов работы технологического оборудования и энергоблока;
- изучение нормативной и руководящей документации эксплуатации.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-5 – Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений при разработке установок и приборов.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-5 Знать методы анализа для технико-экономического обоснования проектных решений при разработке установок и приборов;

У-ПК-5 Уметь проводить предварительные технико-экономическое обоснование проектных решений при разработке установок и приборов;

В-ПК-5 Владеть методами проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений при разработке установок и приборов.

Формы итогового контроля:

зачет.