

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ввод, вывод и эксплуатация АЭС»

Специальность: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы

Основная профессиональная образовательная программа «Ядерные реакторы»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- передача студентам фундаментальных основных знаний об основных этапах проектирования АЭС, поэтапных работ по вводу АЭС в эксплуатацию, начального периода эксплуатации и выводу из эксплуатации.

Задачи изучения дисциплины:

Дать будущему специалисту знания

- о протекании аварийных и переходных процессов в ЯЭУ при нарушениях нормальной эксплуатации и авариях;
- о нормативном регулировании эксплуатации АЭС;
- о методах обеспечения безопасности АЭС;
- о методах количественной оценки безопасности АЭС.

Дать будущему специалисту навыки

- расчета надежности систем оборудования АЭС;
- оценки достаточности мер по обеспечению безопасности АЭС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля; изучается на 5 курсе в 10 семестре (ах).

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины и знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5.1	Способен управлять содержанием проекта (программы) в области атомной энергетики	З-ПК-5.1 Знать основные этапы ввод, вывод и эксплуатация атомных электрических станций с реакторными установки различных проектов. У-ПК-5.1 Уметь проводить оценку безопасности АЭС на этапе ввода, вывода и эксплуатации. В-ПК-5.1 Владеть основными подходами и методами анализа безопасности АЭС с реакторными установками различных проектов, владеть навыками использования передовых программных комплексов в области реакторостроения.

Формы итогового контроля:

10 семестр – зачет с оценкой.