

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Расчетное обеспечение эксплуатации ядерных реакторов»
Специальность: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы
Основная профессиональная образовательная программа «Ядерные реакторы»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– обучение студентов работе с программными комплексами, используемыми при эксплуатации реакторных установок.

Задачи изучения дисциплины:

– изучение методов проведения нейтронных и теплогидравлических расчетов;
– освоение программных комплексов, аттестованных для соответствующих типов ядерных реакторов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках относится к профессиональному модулю;
изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 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:

9 семестр – Экзамен и курсовой проект.