

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Принципы обеспечения безопасности АЭС»
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»
ОП «Физика и технологии реакторов на быстрых нейтронах»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

Безопасность эксплуатации АЭС обеспечивается принятием правильных проектных решений, высоким качеством строительства, монтажа и эксплуатации ЯЭУ, а также соответствующим надзором регулирующих органов. На всех этапах обеспечения безопасности эксплуатации АЭС важнейшую роль играет выполнение требований соответствующих нормативных документов, а также разработка и соблюдение количественных критериев надежности и безопасности ЯЭУ.

Целью курса является ознакомление студентов с проблематикой обеспечения безопасной эксплуатации АЭС, выработка у студентов навыков соответствующих оценок и использования необходимых методик и подходов, приобщение студентов к так называемой "культуре безопасности".

Задачи изучения дисциплины:

обучение студентов навыкам проектирования эффективных и безопасных ЯЭУ; пользование современной вычислительной техники и компьютерных кодов для инженерных расчетов протекающих в ЯЭУ процессов; работы с технической литературой, научно-техническими отчетами, справочниками и другими информационными источниками.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках профессионального модуля; изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-12 – Способен объективно оценить предлагаемое решение или проект по отношению к современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-12 Знать основные критерии оценки предлагаемого решения или проекта по отношению к современному мировому уровню

У-ПК-12 Уметь оценивать предлагаемые решения на соответствие современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение

В-ПК-12 Владеть навыками подготовки экспертных заключений по предлагаемым проектам

Формы итогового контроля:

2 семестр – экзамен.