

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Безопасность АЭС»

Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Образовательная программа «Ядерные реакторы и энергетические установки»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

Безопасность 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 образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к профессиональному модулю; изучается на 2 курсе в (во) зимнюю сессию.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 – способен разрабатывать планы работы и инновационной деятельности производственных подразделений

ПК-2 – способен использовать в практической деятельности основные понятия в области интеллектуальной собственности и способность составлять техническую документацию

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 знать культуру безопасности, организацию производства, труда и управления,

У-ПК-1 уметь планировать виды деятельности, распределять обязанности персонала и разрабатывать планы работ.

В-ПК-1 владеть методами разработки планов работ и контроля их выполнения

З-ПК-2 знать порядок разработки, внесения изменений, согласований технической документации

У-ПК-2 уметь работать с документацией по эксплуатации систем и оборудования,

В-ПК-2 владеть навыками ведения и оформления рабочей документации

Формы итогового контроля:

2 курс – экзамены, курсовой проект.