

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ввод, вывод и эксплуатация 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:

- сформировать глубокое представление о фундаментальных основах процессов возведения и обслуживания атомной (АЭС) электрической станции на всех этапах жизненного цикла.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить со всеми процессами и технологиями, реализуемых на этапе выбора площадки и возведения основных зданий, сооружений и ввод в эксплуатацию АЭС;
- предоставить современную информацию о выводе АЭС из эксплуатации;
- дать представление об особенностях эксплуатации АЭС с различными типами ядерных энергетических установок;
- указать на альтернативные технологии и на мировых лидеров в области ввода, вывода и эксплуатации АЭС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к профессиональному модулю; изучается на 1 курсе в (во) летнюю сессию, на 2 курсе в (во) в установочную и зимнюю сессии.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – способен владеть основами проектирования и конструирования оборудования;

ПК-4 – способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 знать основы компьютерных и информационных технологий;

У-ПК-3 уметь работать с документацией по эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, средств вычислительной техники;

В-ПК-3 владеть навыками оформления результатов проведенных измерений, расчетов и других работ при проектировании и конструировании оборудования;

З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий;

У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию;

В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики.

Формы итогового контроля:

1 курс – зачет и курсовой проект (летняя сессия).

2 курс – экзамен и курсовой проект (установочная и зимняя сессия).