

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы ядерной энергетики

Специальность: 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Квалификация выпускника: специалист

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины Основы ядерной энергетики является рассмотрение физических и технических основ ядерной энергетики, включая основные сведения из ядерной и нейтронной физики, физики ядерных реакторов, о видах ядерного топлива.

Объем дисциплины: 108 часов (3 з.е)

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Физические и технические основы ядерной энергетики	Введение Состояние и развитие атомной энергетики Основные сведения из ядерной и нейтронной физики Физические особенности ядерного реактора Ядерное топливо Радиоактивные отходы
2	Раздел 2. Атомные электрические станции	Тепловые схемы АЭС Типы и основное оборудование АЭС Эффективность работы энергоблоков АЭС Безопасность атомных станций

Форма промежуточной аттестации: экзамен