

Аннотация к рабочей программе дисциплины Физика ядерных реакторов

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 «Физика ядерных реакторов» является подготовка студентов к грамотной эксплуатации тепломеханического оборудования АЭС; приобретение знаний, умений и навыков в области ядерной физики; понимание процессов ядерных превращений, получения энергии; изучение управление цепной ядерной реакцией; знание основных принципов работы и управления реактора.

Объем дисциплины: 108 часов (3 з.е)

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Физические процессы в ядерных реакторах	Физические основы ядерных реакторов Физические процессы в ядерных реакторах
2	Конструкции реакторов	Конструкции реакторов Термодинамические циклы и тепловые схемы АЭС с реакторами различных типов Топливные циклы АЭС
3	Эффективность применения АЭС	Обеспечение безопасности АЭС и рационального взаимодействия с окружающей средой Экономические аспекты АЭС

Форма текущей аттестации: зачет

Аннотация к программе практики
(заполняется в соответствии с РУП и программой практики)

Направление подготовки: (указывается код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль): (указывается наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника: бакалавр/магистр

Цель практики:

Тип практики:

Способ проведения практики:

Форма проведения практики:

Объем практики: в зачетных единицах и часах

Продолжительность практики: в неделях

Семестр:

Краткое содержание основных этапов практики:

№ п/п раздела	Основные этапы практики	Краткое содержание этапов практики
1		
2		
3		
4		
5		
....		

Форма отчетности -

- а) отчет по практике;
- б) дневник практики.

Форма контроля – зачет с оценкой