

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Высокотехнологические плазменные и энергетические установки**

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 «Высокотехнологические плазменные и энергетические установки» является изучение теоретических основ функционирования технологических схем, систем и оборудования термоядерных установок и реакторов.

Объем дисциплины: 72 часов (2 з.е)

Семестр: 9

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	РАЗДЕЛ 1. ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА	СХЕМА ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ТРИТИЙ И ДЕЙТЕРИЙ
2	РАЗДЕЛ 2. ТЕРМОЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА	СИСТЕМА ТОКАМАК СТЕЛЛАТОРЫ ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Форма текущей аттестации: Зачет