

**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