

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Термоядерные установки и реакторы

**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 «Термоядерные установки и реакторы» 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<br>ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА<br>ТРИТИЙ И ДЕЙТЕРИЙ |
| 2         | РАЗДЕЛ 2. ТЕРМОЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА               | СИСТЕМА ТОКАМАК<br>СТЕЛЛАТОРЫ<br>ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ<br>ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ   |

**Форма текущей аттестации:** Зачет