

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Импульсные реакторы и связанные реакторно-лазерные системы»

Направление подготовки 14.03.02 «Ядерная физика и технологии»
Образовательная программа «Инновационные ядерные технологии»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

Получение фундаментальных знаний в области физики и техники импульсных ядерных реакторов периодического и аperiodического действия, реакторно-лазерных систем связанного типа импульсного действия.

Задачи изучения дисциплины:

- последовательное изложение физики и техники импульсных ядерных реакторов периодического и аperiodического действия;
- изложение основ принципов действия и физической теории реакторно-лазерных систем связанного типа импульсного действия.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к профессиональному модулю (дисциплина по выбору);
изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – Способен проводить физические эксперименты по заданной методике, составлять описания проводимых исследований, отчетов, анализу результатов и подготовке научных публикаций.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 Знать: основные физические законы и методы обработки данных.

У-ПК-3 Уметь: работать по заданной методике, составлять описания проводимых исследований и отчеты, подготавливать материалы для научных публикаций.

В-ПК-3 Владеть: навыками проведения физических экспериментов по заданной методике, основами компьютерных и информационных технологий, научной терминологией.

Формы итогового контроля:

7 семестр - Зачет.

8 семестр - Экзамен.