

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Теория переноса нейтронов»
Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика
Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– дать студентам умения и навыки необходимые для изучения дисциплин профессионального цикла, а так же научить проводить и анализировать нейтронно-физические расчет в реакторе.

Задачи изучения дисциплины:

– дать знания о законах протекания процессов взаимодействия нейтронов с ядрами среды и процессах диффузии, замедления и термализации нейтронов в средах.

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 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц, 180 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-12 – Способен применять нормы и правила ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-12 Знать: нормы и правила ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности.

У-ПК-12 Уметь: применять нормы и правила ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности.

В-ПК-12 Владеть: навыками применения норм и правил ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности.

Формы итогового контроля:

Экзамен.