

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Физика ядерных реакторов»  
Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»  
Образовательная программа «Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС»  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- дать студентам необходимые знания о теории реакторов при решении практических задач и методах проведения нейтронно-физических расчётов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- познакомить с общей теорией ядерных реакторов;
- рассмотреть особенности расчета энергетических реакторов различного типа.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю; изучается на 3 курсе в 6 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 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.