

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Ядерные технологии»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"

Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

Овладение знаниями в области современных ядерных технологий, а также ядерное энергопроизводство, производство радиоизотопной продукции и другое применения ядерных технологий.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знакомство с основными понятиями в ядерных технологиях;
- узнать о материалах в ядерных технологиях;
- сформировать у студентов научно-обоснованный подход к проблеме ядерной и радиационной безопасности;
- знание основных способы применения ядерных технологий в разных отраслях производства и промышленности.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к общепрофессиональному модулю;  
изучается на 3 курсе в 6 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

2 зачетных единиц, 72 академических часа.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ПК-1** - Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

#### **Знать:**

- отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

#### **Уметь:**

- использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

#### **Владеть:**

- современными компьютерными технологиями и методами

использования информационных ресурсов в своей предметной области.

**Формы итогового контроля:**

Зачет.