

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Ядерная медицина»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Основная профессиональная образовательная программа: "Nuclear Technologies"

Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

получение знаний об основных новых технологиях в ядерной медицине и их применении в лучевой терапии, физических основах новых технологий в ядерной медицине, специализированных центрах лучевой терапии в мире и в России, перспективах развития новых технологий в ядерной медицине.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- получение знаний об основных новых технологиях в ядерной медицине и их применении в лучевой терапии, физических основах новых технологий в ядерной медицине, специализированных центрах лучевой терапии в мире и в России, перспективах развития новых технологий в ядерной медицине;
- применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности;
- овладение навыком определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ОП:**

дисциплина реализуется в вариативной части, изучается на 3 курсе в 6 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

1 зачетных единицы, 36 академических часа.

### **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:**

зачет.