

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений»  
Направление подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»  
Образовательная программа «Инновационные ядерные технологии»  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основами современной системы обеспечения защиты от излучений и радиационной безопасности.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать представление о принципах, положенных в основу нормирования профессионального облучения, основных моделях биологического действия излучений и физических основах дозиметрии излучений.

### **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 единицы, 72 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.