

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Дозиметрия и защита от излучений»  
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»  
Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

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

### **Задачи изучения дисциплины:**

- получить 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;  
изучается на 1 курсе в 1 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетных единицы.

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

**ОПК-2** – Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

**ПК-3** – Способен оценивать перспективы развития атомной отрасли, использовать ее современные достижения и передовые технологии в научно-исследовательской деятельности.

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ОПК-2 Знать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

У-ОПК-2 Уметь применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

В-ОПК-2 Владеть навыками применения современных методов исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

З-ПК-3 Знать достижения научно-технического прогресса;

У-ПК-3 Уметь применять полученные знания к решению практических задач;

В-ПК-3 Владеть методами моделирования физических процессов.

### **Формы итогового контроля:**

экзамен