

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Физика атомного ядра и элементарных частиц»  
Направление подготовки 03.03.02 «Физика»  
Образовательная программа «Ядерно-физические технологии в медицине»  
Кафедра общей и специальной физики

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов базовых теоретических знаний фундаментальных разделов общей физики.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- получение студентами знаний об основных законах соответствующих разделов физики
- получение студентами знаний о применении фундаментальных законов физики при решении практических задач.

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

дисциплина реализуется в рамках базовой/вариативной части; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

6 зачетных единицы, 216 академических часов.

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

**ОПК-1** - Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ОПК-1 знать фундаментальные основы, полученные в области естественных и математических наук.

У-ОПК-1 уметь использовать на практике базовые знания, полученные в области естественных и математических наук; применять для анализа и обработки результатов физических экспериментов.

В-ОПК-1 владеть навыками обобщения, синтеза и анализа базовых знаний, полученных в области естественных и математических наук, владеть научным мировоззрением

### **Формы итогового контроля:**

Экзамен в 5 семестре.