

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Радиационная физика»

**Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Профиль**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

Изучение общих опасностей, угрожающих каждому человеку и разработка соответствующих способов защиты от них в любых условиях воздействия источников ионизирующих излучений, а также достижение комфортных условий жизнедеятельности.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- привитие студентам теоретических основ и практических навыков радиационной физики;
- изучение видов излучений, характер взаимодействия излучения с веществом;
- изучение влияния радиоактивного излучения на растительные и животные организмы;
- изучение выживания и адаптации человека в условиях хронического облучения радионуклидами;
- исследование длительного воздействия на живые организмы малых доз радиации и прогнозирование отдаленных последствий такого облучения;
- действия в условиях чрезвычайных ситуаций (разработка и реализация мер защиты человека и среды обитания от негативного воздействия радиоактивного загрязнения);
- создание комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека.

### **Перечень формируемых компетенций:**

- ОК-8 - способностью работать самостоятельно
- ОК-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий
- ОК-10 - способностью к познавательной деятельности
- ПК-23 - способностью применять на практике навыки проведения и

описания исследований, в том числе экспериментальных

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**