

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:49  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Радиобиология»**

**Направление подготовки**

**19.03.01 Биотехнология**

### **Цель освоения дисциплины (модуля):**

- формирование у обучающихся современных представлений об уровне научных достижений в области радиобиологии и радиационной биотехнологии и ее роли для решения природоохранных мероприятий.

### **Задачи дисциплины (модуля):**

- изучение свойств ионизирующих излучений, их биологического действия на организменном, тканевом и клеточном уровне для грамотной организации защиты от них и использования источников ионизирующего излучения в радиационной биотехнологии;

- привить обучающимся практические навыки работы на радиометрах, дозиметрах, спектрометрах при проведении радиационного контроля объектов ветеринарного надзора и диагностике лучевой болезни у животных;

- ознакомление обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в радиобиологии и радиационной биотехнологии для решения проблем биологии и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина Б1.О.32 «Радиобиология» относится к обязательной части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре 4 курса.

## **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Радиобиология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» (бакалавриат).

УК-1, УК-8.

## **4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Раздел 1. Общая радиобиология.

Раздел 2. Частная радиобиология.