

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:45  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Ветеринарная радиобиология и рентгенология»**

#### **Направление подготовки**

06.03.01 Биология

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

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

- формирование у обучающихся фундаментальных знаний об основополагающих законах явления радиоактивности, механизме биологического действия ионизирующего излучения, о связи радиобиологии с другими дисциплинами учебного плана подготовки бакалавра биологии и ее роли в развитии современного естествознания.

##### 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 различных сферах деятельности человека;  
- 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 рентгенологии для решения проблем биологии и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология и рентгенология» относится к базовой части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата) и является обязательной для освоения по очной форме обучения в 5 семестре.

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

Процесс изучения дисциплины «Ветеринарная радиобиология и рентгенология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат).

ОПК-8, ПК-1.

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

Раздел 1. Общая радиобиология.

Раздел 2. Частная радиобиология.

Раздел 3. Рентгенология.