

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:44  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6c295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Основы радиационной экологии»

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся базовых знаний о основополагающих законах явления радиоактивности и радиоактивных излучений; краткую историю развития радиоэкологии; вклад отечественных ученых в развитие данной науки; определение предмета и задачи радиоэкологии и связь ее с другими науками.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в ознакомлении обучающихся с основами радиоэкологии, радиотоксикологии, с кризисными экологическими ситуациями, связанными с радиационными авариями, с требованиями радиоэкологического контроля в современной экологической ситуации.

- прикладная задача освещает вопросы миграции радионуклидов по биологическим цепочкам и их определение радиометрическими и спектрометрическими методами в кормах, воде, продукции растениеводства и животноводства, а также вопросы разработки и проведения комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения среды.

- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в радиоэкологии для решения проблем животноводства и сельского хозяйства, а также имеющимися достижениями в этой области.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 «Основы радиационной экологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ОПОП (Б1.В.ДВ.05) по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень высшего образования бакалавриат) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре 4 курса;

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

Процесс изучения дисциплины «Основы радиационной экологии» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат):

УК-8, ОПК-4, ПК-1

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

Тема 1. Общая радиоэкология.

Тема 2. Частная радиоэкология.

