

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:47
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Радиационная безопасность»

Направление подготовки

06.03.01 Биология

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля):

- формирование у студентов фундаментальных знаний об основополагающих законах явления радиоактивности, механизме биологического действия ионизирующего излучения, а также базовых знаний и навыков, необходимых для обеспечения радиационной безопасности, для принятия экологически значимых биолого-технологических и хозяйственных решений.

Задачи дисциплины (модуля):

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

- привить обучающимся практические навыки радиационной гигиены при работе с ИИИ, 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 защиты от ионизирующих излучений, а также с правовыми и законодательно-нормативными аспектами радиационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 «Радиационная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата) по очной форме обучения в 6 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Радиационная безопасность» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат). УК-8 ОПК-4, ПК-

4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Критерии опасности облучения .

Раздел 2. Радиационная гигиена.

Раздел 3. Нормативно-законодательная база по радиационной безопасности.