

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 20.05.2022 14:14:27

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9e1898b5de8815c7dcefd28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.30 «Ветеринарная радиобиология»**

**специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Цель освоения дисциплины:** дать студентам теоретические знания, освоить

методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения радиологического контроля в сфере агропромышленного комплекса.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.О.30 обязательная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре; очно-заочная – в 6 семестре; заочная на 4 курсе.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с физическими основами и методами ветеринарной радиобиологии, законамиявления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений, радиационнымипоражениями сельскохозяйственных животных, патогенеза, диагностики и лечениялучевой болезни.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся современных методов радиационного контроля сельскохозяйственной продукции для определения уровней еердиоактивного загрязнения, основных закономерностей миграции радионуклидов вприродных и сельскохозяйственных экосистемах, их токсикологической характеристики, особенностей накопления и выведения у разных видов сельскохозяйственных животныхпутей и способов использования продукции животноводства и животных прирадиационных поражениях и создает концептуальную базу для реализации

междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыковврачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами прогнозирования загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условияхрадиоактивного загрязнения для решения проблем животноводства и ветеринарии, атакже имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** физические основы ветеринарной радиобиологии, методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, механизм биологического действияионизирующих излучений.

**Уметь:** осуществлять измерение и контроль доз внешнего и внутреннего облучения, проводить радиометрический, дозиметрический и спектрометрический контрольсельскохозяйственной продукции и кормов, составлять прогноз загрязнениясельскохозяйственной продукции.

**Владеть:** навыками работы на радиометрическом, дозиметрическом и спектрометрическом оборудовании, методами анализа кормов, продукции растениеводства и животноводства, методами оценки радиационной обстановки.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** экзамен.