

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 01.05.2022 14:51:25

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4c7b0ef898b5dc88ff57dcefcd38a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Радиационная безопасность на производстве»
специальность 36.05.01 Ветеринария

Цель освоения дисциплины: дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения мероприятий по гигиене труда при работе с радиоактивными источниками, защите персонала в сфере агропромышленного комплекса.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.03.02 является дисциплиной по выбору, осваивается в 6 семестре; очно-заочная – в 7 семестре; заочная на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-8; ПК-2.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов с физическими основами и методами радиационной гигиены, дозиметрического контроля, законами явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся современных методов радиационного контроля при работе с источниками ионизирующих излучений, гигиены труда с источниками ионизирующего излучения и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами организации радиационной безопасности в ветеринарных клиниках и предприятиях агропромышленного комплекса, использующих источники ионизирующего излучения, а также имеющимися достижениями в этой области. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: физические основы радиационной гигиены, методы и способы оценки эквивалентной и эффективной доз, механизм биологического действия ионизирующих излучений, основные требования радиационной безопасности.

Уметь: осуществлять измерение и контроль доз внешнего и внутреннего облучения, проводить радиометрический, дозиметрический контроль облучения персонала, использовать на практике средства защиты от ионизирующих излучений.

Владеть: навыками работы с измерительной техникой для оценки эквивалентной и эффективной доз, методами оценки радиационной обстановки, способами защиты от ионизирующих излучений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.