Приложение к программе

Дисциплины «Радиобиология с основами

радиационной гигиены»

**Аннотация дисциплины «Радиобиология**

**с основами радиационной гигиены»**

**Цель дисциплины**: Основная цель дисциплины в подготовке ветеринарно-санитарного эксперта по радиобиологии с основами радиационной гигиены состоит в том, чтобы дать теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарно-санитарной службой по контролю за радиоактивной загрязненностью объектов ветеринарно-санитарного надзора, для рационального использования загрязненной радионуклидами продукции животноводства, для применения методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарно-санитарной практике.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование

у обучающихся следующих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК - 2); |
| 2 | Способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК - 3); |

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид занятия | Очное | | | Заочное | | |
| всего | По семестрам | | всего | По семестрам | |
| 4 |  |  |  |
| 1. Аудиторные занятия – всего | 42 | 42 |  |  |  |  |
| В т.ч.  1.1. Лекции | 22 | 22 |  |  |  |  |
| 1.2 Лабораторные работы | 20 | 20 |  |  |  |  |
| 1.3.Практические (семинарские) занятия | Нет | | | | | |
| 2. Самостоятельная работа | 39 | 39 |  |  |  |  |
| Подготовка к экзамену | 27 | 27 |  |  |  |  |
| Итого | 108 | 108 |  |  |  |  |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен |  |  |  |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 | 3 |  |  |  |  |

Формы промежуточной аттестации: **экзамен**

**Перечень изучаемых тем**:

1. Физические основы радиобиологии.

2. Дозиметрия и радиометрия.

3. Основы радиоэкологии.

4. Биологическое действие ИИ.

5. Лучевые поражения с.-х. животных.

6. Токсикология радиоактивных веществ.

7. Режим питания и содержания животных при радиоактивном загрязнении среды.

8. Радиационная экспертиза и РЭМ объектов ветсаннадзора.

9.Прогнозирование и нормирование поступления РН в организм животных и с.-х. продукцию.

10. Использование РН в животноводстве и ветеринарии.

Рабочую программу подготовили:

Новиков Н.А., доктор биологических наук, профессор