

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Никитина С.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.04 Ветеринарная экология

**Цель освоения дисциплины:**

- знание о биотических и абиотических факторов среды на организм животных;
- выработка у ветеринарных врачей умений проведения экологического мониторинга агроландшафтов;
- освоить теоретические и практические знания по получению экологически чистой продукции животноводства и растениеводства.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1 правила работы в лаборатории  Этап 2 правила работы с научной и периодической литературой	Этап 1 протоколировать полученные результаты  Этап 2 объяснять полученные результаты с врачебной точки зрения	Этап 1 методами работы со статистическим материалом  Этап 2 методам грамотной интерпретации полученных результатов
ОК-10 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Этап 1: приемы оказания первой помощи животным  Этап 2: методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Этап 1: объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты  Этап 2: использовать разработанные средства защиты, осуществлять мониторинг и профилактику опасностей	Этап 1: методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при решении ситуационных задач в лабораторных условиях  Этап 2: навыками работы с современной аппаратурой используя знания в профессиональной деятельности
ПК- 1 способностью и готовностью использовать методы оценки природных и	Этап 1: принципы развития патологических состояний,	Этап 1: понимать причинно-следственные связи	Этап 1: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с

<p>социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>возникающие при недостатке или избытке компонентов окружающей среды</p> <p>Этап 2: изменения, происходящие в популяциях животных в агроценозах и биогеоценозах под влиянием средовых факторов</p>	<p>антропогенных факторов на организм животных</p> <p>Этап 2: прогнозировать и определять экономический ущерб от загрязнения окружающей среды</p>	<p>производством растениеводческой и животноводческой продукции</p> <p>Этап 2: методами профилактики и оздоровления агроценозов</p>
<p>ПК-2 умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Этап 1: технику клинических исследований животных</p> <p>Этап 2: алгоритмы работы на современной медико-технической и ветеринарной аппаратуре</p>	<p>Этап 1: анализировать результаты клинических исследований животных и на основании этого ставить диагноз</p> <p>Этап 2: использовать полученные знания в профессиональной деятельности</p>	<p>Этап 1: методикой диагностических исследований</p> <p>Этап 2: навыками назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>

<p>ПК-8 способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p>Этап 1: ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства</p> <p>Этап 2: правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p>Этап 1: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу животноводческой продукции</p> <p>Этап 2: оформлять документацию на продукты животноводства для транспортировки</p>	<p>Этап 1: ветеринарно-санитарными методами исследования продуктов животноводства</p> <p>Этап 2: техникой работы на современном оборудовании в условиях ветеринарных лабораторий в целях определения безопасности продукции животноводства</p>
<p>ПК-9 способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных</p>	<p>Этап 1: технологические процессы переработки сырья животного и растительного происхождения</p> <p>Этап 2: экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения,</p>	<p>Этап 1: руководствоваться ветеринарно-санитарными требованиями при строительстве зданий и сооружений для содержания животных</p> <p>Этап 2: организовывать и проводить экспертную оценку при обследовании зданий и сооружений для содержания животных</p>	<p>Этап 1: ветеринарно-санитарными методами исследования сырья животного и растительного происхождения</p> <p>Этап 2: техникой работы на современном оборудовании при исследовании микроклимата зданий и сооружений для содержания животных</p>
<p>ПК-10 способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла</p>	<p>Этап 1: подготовку животных к транспортировке</p> <p>Этап 2: организовывать и проводить транспортировку животных</p>	<p>Этап 1: руководствоваться ветеринарно-санитарными правилами транспортировки сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла</p> <p>Этап 2: оформлять</p>	<p>Этап 1: мерами личной профилактики и техникой безопасности при работе с животными и сырьем животного происхождения</p> <p>Этап 2: навыками организации контроля над соблюдением правил транспортировки животных, сырья,</p>

		документацию на сырьё, продукцию животного происхождения, продукцию пчеловодства и водного промысла для транспортировки	продукции животного происхождения
ПК-11 способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	<p>Этап 1: пути получения экологически чистой продукции животноводства и растениеводства</p> <p>Этап 2: экологические аспекты в профилактике и лечении заболеваний инфекционной, инвазионной и незаразной этиологии</p>	<p>Этап 1: самостоятельно проводить исследования на животных</p> <p>Этап 2: проводить эколого-ветеринарные мероприятия, повышающие сохранность животных и повышающих их продуктивность</p>	<p>Этап 1: методами проведения экологического мониторинга, его классификации по объектам контроля, по методам исследования</p> <p>Этап 2: методами оценки агроэкосистем и процессов, связанных с производством растениеводческой и животноводческой продукции</p>

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Общая экология

Тема 1 Ветеринарная экология, ее содержание, связь с другими науками

Тема 2 Основные экологические факторы среды и их влияние на организм животных

Тема 3 Экология популяций, сообществ и экосистем, внутривидовая конкуренция

Тема 4 Структура биоценоза и агроценоза

Тема 5 Агроценозы, круговорот веществ и превращение энергии в биосфере.

Тема 6 Влияние абиотических факторов на организм животных

Тема 7 Влияние биотических факторов на организм животных

Тема 8 Влияние антропогенных факторов на организм животных

Тема 9 Взаимоотношение макроорганизмов с микроорганизмами

Тема 10 Роль сельскохозяйственных животных в сохранении популяций в агроценозах планеты

### Раздел 2 Эколого-системная организация объектов животноводства

Тема 11 Эколого-системная организация объектов животноводства

Тема 12 Изменения в пастбищных биогеоценозах

Тема 13 Антропогенные изменения биогеоценозов

Тема 14 Изменения в ферменных биогеоценозах

Тема 15 Геохимическая обстановка на пастбищах и ее роль на жизнедеятельность животных

Тема 16 Современные представления о природно-очаговых болезнях людей и животных

### **Раздел 3 Обеспечение экологической безопасности животноводческих комплексов**

Тема 17 Экологический паспорт животноводческого хозяйства

Тема 18 Обеспечение экологической безопасности животноводческих комплексов

Тема 19 Проблемы использования минеральных удобрений

Тема 20 Вакцинации, дегельминтизации, биотермическая обработка навоза, утилизация трупов

Тема 21 Контроль экологической чистоты препаратов применяемых в ветеринарии

Тема 22 Применение гормональных средств и кормовых добавок и экологическая безопасность животноводческой отрасли

### **Раздел 4 Контроль экологического качества продукции животноводства**

Тема 23 Санитарно-гигиеническая оценка продовольственного сырья и пищевых продуктов животноводства

Тема 24 Генетически модифицированные продукты, проблемы и перспективы их использования

Тема 25 Пути повышения качества продукции и уменьшения последствий воздействия токсических веществ

Тема 26 Эколого-ветеринарные мероприятия по производству экологически чистой продукции

Тема 27 Экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов

Тема 28 Экологические особенности некоторых возбудителей паразитозов

Тема 29 Пути поступления токсических веществ в продукты питания. Методы их контроля

Тема 30 Экологический анализ работы мясокомбината

Тема 31 Экологически чистый продукт в условиях рыночной экономики

Тема 32 Контроль экологической чистоты препаратов применяемых в животноводстве

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**