

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ

Код и наименование специальности: 36.05.01 Ветеринария

Направленность программы: Диагностика, лечение и профилактика болезней животных

Квалификация - ветеринарный врач

Форма обучения: очная

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебной и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины: формирование представлений о биогеоценотической диагностике и профилактике болезней животных, повышении их продуктивности, методах экологически обоснованного производства высококачественной животноводческой продукции для человеческого общества в рамках его устойчивого развития в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- сформировать представления о структуре и функционировании экосистем и биогеоценозов - основных составных частей биосферы, основных понятиях и законах экологии, эволюции биосферы, взаимоотношениях патогенных микроорганизмов и их сообществ со средой;
- овладеть знаниями об экосистемах, компонентами, которых являются сельскохозяйственные и домашние животные;
- изучить энзоотии, как следствие негативных изменений в экосистемах;
- проанализировать проблемы и пути их решения, связанные с охраной природы, с улучшением качества природной среды как необходимого условия профилактики заболеваний животных.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК – 1 Способность и готовность использовать методы оценки природных и 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	Знать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию; экологические особенности паразитов	Уметь объяснять закономерности расселения организмов в зависимости от факторов среды обитания	Владеть способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ПК – 11 способность и готовность осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране	Знать факторы, влияющие на расселение живых организмов; пути получения экологически чистой	Уметь объяснить закономерности распространения болезней	Владеть специфической терминологией; экологической

населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	продукции животноводства и растениеводства	планировать различные процессы производства сельскохозяйственной продукции, управлять ими и обеспечивать при этом экологическую безопасность окружающей среды и производимой продукции	грамотностью
ПК – 25 Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях, и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	Знать способы апробации результатов научных исследований	Уметь осуществлять обзор литературных источников по проблеме научных исследований и составлять библиографию; подготовить различные виды научных работ	Владеть способностью участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ветеринарная экология» относится к вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы специалитета (Б1.В.05).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ПК – 1 Способность и готовность использовать методы оценки природных и 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	базовый	Биология с основами экологии	Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Учебная технологическая практика Учебная клиническая практика

кормлению , оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровы			Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ПК – 11 способность и готовность 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	базовый	Среднее общее образование	Безопасность жизнедеятельности Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Технология лекарственных форм Гигиена и экспертиза воды и кормов Фитосанитарный контроль Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно- исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ПК – 25 Способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях, и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	базовый	Неорганическая и аналитическая химия Органическая и физколлоидная химия Биология с основами экологии Организация ветеринарного дела Анатомия животных	Биологическая химия Физиология и этология животных Ветеринарная фармакология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Акушерство и гинекология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Гематология Методы научных исследований в ветеринарии Лабораторная диагностика Нарушения обмена веществ в биогеохимических провинциях Южного Урала Особенности диагностики, лечения и профилактики

			болезней мелких непродуктивных животных Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
--	--	--	--

3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Ветеринарная экология» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 2	
				КР	СР
1	Лекции	18	х	18	х
2	Практические занятия	18	х	18	х
3	Контроль самостоятельной работы	3	х	3	х
4	Самостоятельное изучение тем	х	15	х	15
5	Подготовка к тестированию	х	6	х	6
6	Подготовка к устному опросу	х	6	х	6
7	Подготовка к зачету		6		6
8	Промежуточная аттестация	х	х	х	х
9	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет		Зачет	
	Всего	39	33	39	33

4 Краткое содержание дисциплины

Основы общей и ветеринарной экологии. Роль организмов в круговороте основных элементов в биосфере. Биогенный круговорот кислорода, углерода, азота, фосфора. Биологическая продуктивность. Поток энергии и трофические цепи: продуценты, консументы, редуценты.

Экологические факторы среды, их прямое и косвенное воздействие на организмы. Взаимодействие факторов.

Адаптивные типы, жизненные формы организмов.

Биоценоз, биогеоценоз, экосистема.

Экологическое качество продукции животноводства. Пути поступления токсических веществ в продукты питания. Методы их контроля. Генетически модифицированные продукты, проблемы и перспективы их использования. Контроль экологического качества продукции животноводства. Пути повышения качества продукции и уменьшения последствий воздействия токсических веществ

Закономерности распространения болезней. Среда обитания микроорганизмов. Классификация инфекционных болезней животных в связи с экологическими факторами. Экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов (сибирская язва, лептоспироз, бешенство, туберкулез, стригущий лишай др.). Формы проявления паразитарных болезней. Учение академика Е. Н. Павловского о природной очаговости болезней. Экологические особенности некоторых возбудителей паразитозов (трихинелла, эхинококк, подкожный овод и др.)