

**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:** заочная

Троицк  
2019

# 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:**

- 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 планировать	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;	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 Учебная технологическая практика Учебная клиническая практика	Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Гигиена и экспертиза воды и кормов Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская

кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровы			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	Безопасность жизнедеятельности	Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Технология лекарственных форм Гигиена и экспертиза воды и кормов 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 и эксперименты	базовый	Неорганическая и аналитическая химия Органическая и физколлоидная химия Биологическая химия Биология с основами экологии Анатомия животных Физиология и этология животных Ветеринарная фармакология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Гематология Лабораторная диагностика	Акушерство и гинекология Ветеринарно-санитарная экспертиза Паразитология и инвазионные болезни Основы общей терапии и внутренние незаразные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Методы научных исследований 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	5 курс сессия 1	
				КР	СР
1	Лекции	4	х	4	х
2	Практические занятия	4	х	4	х
3	Контроль самостоятельной работы	4	х	4	х
4	Самостоятельное изучение тем	х	30	х	30
5	Подготовка к тестированию	х	12	х	12
6	Подготовка к устному опросу	х	12	х	12
7	Подготовка к зачету		6		6
8	Промежуточная аттестация	х	х	х	х
9	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет		Зачет	
	Всего	12	60	12	60

### 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.)