

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Инфекционных болезней

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.34 ЭПИЗОТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Специальность **36.05.01 Ветеринария**
Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней
животных**
Уровень высшего образования – **специалитет**
Квалификация – **ветеринарный врач**
Форма обучения - **заочная**

Троицк
2019

1 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

Специалист по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, экспертно-контрольной, научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины: формирование понятий о профилактических мероприятиях по предупреждению инфекционных патологий, необходимых диагностических и лечебных мероприятий при инфекционных болезнях в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- Изучение общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных;
- Методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;
- Методов профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях;
- Отечественного и зарубежного опыта по профилактике инфекционных болезней животных;
- Современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств;
- Формирование навыков осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ от заноса заразных болезней из других государств;
- Готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методах исследования с целью создания новых перспективных средств;
- Умений применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии;

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Знать общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных и анализировать проведенные мероприятия	Уметь абстрактно мыслить и проводить анализ методов профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях	Владеть врачебным анализом и мышлением при выборе методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2)	Знать современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения	Уметь применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии и действовать в нестандартных ситуациях	Владеть методами действия в нестандартных ситуациях, при проведении лечения животных при инфекционных болезнях

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)	Знать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при возникновении инфекционных болезней животных	Уметь использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при инфекционных болезнях	Владеть навыками первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при инфекционных болезнях животных
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 (ПК-1)	Знать этиологию инфекционных болезней, закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях. Меры борьбы и лечение больных инфекционными болезнями животных, виды дезинфекции, требования, предъявляемые к дезинфицирующим средствам, меры личной профилактики и технику безопасности при проведении дезинфекции и дератизационных работ	Уметь оценивать результаты проведенных исследований, применять полученные знания на практике, использовать химические средства дезинфекции, дератизации в проведении ветеринарно-санитарных работ, правильно оформлять ветеринарную документацию.	Владеть врачебным мышлением, техникой клинического обследования животных навыками и приемами проведения различных видов дезинфекции, дератизации
Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знаниями методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3)	Знать меры борьбы и лечения больных инфекционными болезнями животных; документацию принятую в ветеринарии (закон РФ «О Ветеринарии», правила, рекомендации, указания, инструкции)	Уметь составлять схемы оздоровления стада от заразных болезней, оценивать результаты полученных лабораторных исследований; применять полученные знания на практике	Владеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; эффективными методами профилактики и лечения заразных болезней.
Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного	Знать меры борьбы и лечения больных инфекционными болезнями животных	Уметь составлять схемы оздоровления стада от заразных болезней	Владеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности с биологическим материалом

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
диетического кормления больных и здоровых животных (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 (ПК-6)			
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 (ПК-11)	Знать меры борьбы по охране населения от болезней общих для человека и животных	Уметь осуществлять контроль за мероприятиями по охране населения от инфекционных болезней	Владеть осуществлением контроля за мероприятиями по охране населения от болезней общих для человека и животных
способностью и готовностью 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 (ПК-25)	Знать отечественный и зарубежный опыт по ликвидации заразных болезней	Уметь разрабатывать планы научно-исследовательских мероприятий, анализировать отечественный и зарубежный опыт научных исследований	Владеть научной информацией и методиками проведения научных исследований
Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26)	Знать современные теоретические экспериментальные методы исследования	Уметь организовать внедрение результатов инновационных исследований	Владеть инновационными методами научных исследований в области ветеринарии

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее базовой части (Б1.Б.34)

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

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	продвинутый	Философия Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная фармакология Ветеринарная генетика Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Иммунология Вирусология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2)	продвинутый	Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Учебная клиническая практика	Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация
Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)	продвинутый	Ветеринарная радиобиология Безопасность жизнедеятельности	Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация

<p>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 (ПК-1)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Биология с основами экологии Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Ветеринарная экология Учебная технологическая практика Учебная клиническая практика</p>	<p>Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация</p>
<p>Осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знаниями методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Учебная клиническая практика</p>	<p>Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация</p>
<p>Способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (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 (ПК-6)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Латинский язык с ветеринарной терминологией Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная фармакология Вирусология Оперативная хирургия с топографической анатомией Лекарственные и ядовитые растения Ветеринарное предпринимательство</p>	<p>Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация</p>
<p>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</p>	<p>продвинутый</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная экология Технология лекарственных форм Гигиена и экспертиза воды и кормов</p>	<p>Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация</p>

государств (ПК-11)		Фитосанитарный контроль	
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 (ПК-25)	продвинутый	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 Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Гематология Ветеринарная экология Методы научных исследований в ветеринарии Лабораторная диагностика	Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация
Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26)	продвинутый	Оперативная хирургия с топографической анатомией Методы научных исследований в ветеринарии Ветеринарная деонтология История ветеринарной медицины Анатомия мелких животных	Преддипломная практика Итоговая государственная аттестация

3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» составляет 10 зачетных единиц (360 академических часов). Распределение объём дисциплины на контактную работу с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения (в академических часах) представлено в таблице

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 5 Сессия 1		Курс 5 Сессия 2	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	14		10		4	
2	Практические занятия	28		12		16	
3	Самостоятельное изучение тем		225		77		148
4	Подготовка к устному опросу		12		6		6
5	Подготовка к тестированию		16		8		8
6	Подготовка к собеседованию		4		2		2
7	Выполнение курсовой работы		36				36
8	Подготовка к зачёту		12		12		
	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт Экзамен		Зачёт		Экзамен 13	
	Итого	42	305	22	154	20	151

4 Краткое содержание дисциплины

Предмет и задачи эпизоотологии история развития науки. Инфекции и инфекционная болезнь Иммунологическая реактивность и иммунитет. Эпизоотический процесс и его движущие силы. Стадии, периодичность и сезонность эпизоотического процесса. Эпизоотический очаг, природная очаговость. Методы эпизоотологии. Классификация и номенклатура инфекционных болезней. Дисциплина эпизоотологии и инфекционные болезни. Штат кафедры, научное направление. Правила взятия крови, способы консервирования, отправления в лабораторию. Оформление сопроводительного документа. Биопрепараты. Правила применения, получения, хранения. Составление акта на иммунизацию Освоение техники взятия крови и введение биопрепаратов. «Организация взятия крови для серологического исследования» Освоение техники взятия крови и введение биопрепаратов. «Аллергическая диагностика крупного рогатого скота». Освоение техники взятия крови и введение биопрепаратов. «Активная иммунизация крупного рогатого скота». Правила взятия патматериала и порядок отправления его для исследования в лабораторию. для исследования Личная профилактика. Оформление сопроводительного документа Профилактика инфекционных болезней. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней

Роль и значение ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней животных. Санитарно-гигиенический режим комплектования ферм промышленного типа. Дезинфекция. Особенности дезинфекции и обеззараживания навоза в промышленных комплексах. Ветеринарно-санитарная техника. Дезинфекция. Виды, способы ее проведения. Меры личной профилактики. Характеристика наиболее часто применяемых дезосредств в ветеринарии. Группа щелочей, группа кислот. Группа альдегидов. Формальдегид. Глутаровый альдегид и др. Группа окислителей. Определение активного хлора в хлорной извести. Биотермический способ обеззараживания навоза. Дезинфекция почвы, молочной посуды, спецодежды. Бактериологический метод определения качества дезинфекции. Составление акта на проведение дезинфекции. Дератизация, виды, методы. Приготовление приманок с использованием препаратов острого и кумулятивного действия. Составление акта. Дезинсекция виды. Методы применения. Механизация дезинфекционных работ. Проведение дезинфекционных работ на воздушном, водном транспорте

Бруцеллез с.-х. животных Туберкулез с.-х. животных Сибирская язва. Бешенство Некробактериоз. Ящур. Болезнь Ауески Лептоспироз. Листерииоз. Дерматомикозы Сибирская язва. Диагноз. Применяемые биопрепараты. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни. Диагноз. Применяемые биопрепараты. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни Методы диагностики. Биопрепараты. Изучение ветеринарных правил (инструкции) по профилактике и ликвидации болезни Методы диагностики. Биопрепараты. Изучение ветеринарных правил (инструкции) по профилактике и ликвидации болезни Бруцеллез. Диагностика. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации бруцеллеза животных. Диагностика. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации бруцеллеза животных. Ящур. Диагностика, правила взятия патматериала. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации. Диагностика, правила взятия патматериала. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации Бешенство. Болезнь Ауески. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации болезней Мероприятия по профилактике и ликвидации оспы, туляремии, столбняка, ботулизма, псевдотуберкулеза Анатомио-физиологические особенности молодняка. Колибактериоз. Отечная болезнь Сальмонеллез. Стрептококкоз Аденовирусная болезнь молодняка. Парагрипп-3 Колибактериоз молодняка. Отечная болезнь поросят. Методы диагностики, биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации болезни Отечная болезнь поросят. Методы

диагностики, биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации болезни Сальмонеллез. Диагностика, биопрепараты, профилактика и меры борьбы Стрептококкоз, диагностика, биопрепараты, меры борьбы и профилактика. Дифференциальная диагностика болезней молодняка Мероприятия по профилактике и ликвидации анаэробной дизентерии ягнят, энтеротоксемии телят, вирусных пневмоэнтеритов молодняка Лейкозы. Лимфолейкоз крупного рогатого скота Хламидиоз. Кампилобактериоз Вирусная диарея. Инфекционный ринотрахеит Браздот. Инфекционная энтеротоксемия овец Лейкозы. Лимфолейкоз крупного рогатого скота. Диагностика. Изучение ветеринарных правил по профилактике и ликвидации болезни Лейкозы. Лимфолейкоз крупного рогатого скота. Диагностика. Изучение ветеринарных правил по профилактике и ликвидации болезни Эмкар .Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни. Клостридиозы (браздот). Диагностика. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезней. Клостридиозы (инфекционная энтеротоксемия) Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезней.. Мероприятия по профилактике и ликвидации паратуберкулеза крупного рогатого скота, копытной гнили. Классическая чума свиней. Африканская чума свиней. Рожа свиней. Дизентерия. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней Просмотр кинофильмов по зооантропонозам и болезням крупного, мелкого рогатого скота Классическая чума свиней. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни Африканская чума свиней. Дифдиагноз. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни Африканская чума свиней. Дифдиагноз. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации болезни Рожа свиней. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструкции по профилактике и ликвидации Дизентерия. Трансмиссивный гастроэнтерит. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации болезней. Парвовирусная инфекция свиней. Респираторно-репродуктивный синдром. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации. Парвовирусная инфекция свиней. Респираторно-репродуктивный синдром. Диагностика. Биопрепараты. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации. Мероприятия по профилактике и ликвидации гемофилезного полисерозита, гемофилезной плевропневмонии Ньюкаслская болезнь. Грипп птиц. Болезнь Гамборо. Синдром снижения яйценоскости. Сальмонеллез. Пастереллез. Ньюкаслская болезнь птиц. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации болезни. Применение биопрепаратов при Ньюкаслской болезни птиц (аэрозольное, интраназальное, энтеральное и др. методы введения. Пуллороз-тиф. Колисептицемия. Диагностика. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни. Грипп птиц. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни. Дифференциальный диагноз болезней птиц. Мероприятия по профилактике и ликвидации орнитоза, инфекционного бурсита кур, инфекционного синусита утят, вирусного гепатита утят ИНАН. САП лошадей. Грипп, мыт. ИНАН. Диагностика .Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации. САП. Диагностика. Изучение инструктивных положений по профилактике и ликвидации. Дифференциальный диагноз болезней лошадей Мероприятия по профилактике ринопневмонии, африканской чумы Анатомо-физиологические особенности организма кроликов. Инфекционный ринит. Геморрагическая болезнь кроликов. Чума плотоядных. Парвовирусный энтерит Чума плотоядных. Инфекционный энтерит. Диагностика .биопрепараты. Изучение инструктивных положений. Чума плотоядных. Инфекционный энтерит. Диагностика .биопрепараты. Изучение инструктивных положений. Миксоматоз. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезни. Мероприятия по профилактике и ликвидации алеутской болезни норок, панлейкопении кошачьих, инфекционного перитонита кошачьих