

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.02.01 ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

**Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология**

**Профиль подготовки (специализация) Микробиология**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- формирование научного представления об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных;
- изучение средств специфической профилактики и борьбы с инфекционными болезнями;
- овладение современными методами диагностики инфекционных болезней животных.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Эпизоотология и инфекционные болезни животных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Микология Ветеринарная микробиология Сельскохозяйственная микробиология

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
ПК-3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ</p>	<p>ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов</p>	<p><i>Знать:</i>          принцип работы оборудования, для обнаружения микроорганизмов, возбудителей инфекционных болезней в патологическом материале в полевых условиях и в условиях лаборатории</p> <p><i>Уметь:</i>          использовать специальное оборудование для обнаружения микроорганизмов, возбудителей инфекционных болезней и их идентификация в полевых условиях, для выделения возбудителей, культивирования и идентификации с помощью специального оборудования в условиях лаборатории</p> <p><i>Владеть:</i>          навыками подготовки патологического материала, содержащего возбудитель инфекционного заболевания, к исследованию с помощью специального оборудования в полевых условиях и в специализированной лаборатории</p>
---	---	--

<p>ПК-3 Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях</p>	<p>ПК-3.2 Использует компьютерные программы для ведения документации, составления баз данных по научному эксперименту, проведения статистического анализа, составления графических материалов, рисунков, схем</p>	<p><i>Знать:</i> характеристику возбудителей инфекционных болезней, особенности течения инфекционных болезней, знать компьютерные программы и методики составления отчетов о заболеваемости животных инфекционными болезнями</p> <p><i>Уметь:</i> интерпретировать полученные результаты лабораторных исследований, эпизоотические данные и представлять в виде таблиц, схем при составлении отчетов о заболеваемости животных инфекционными болезнями</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с компьютерными программами при предоставлении информации о заболеваемости, летальности при инфекционных болезнях, при составлении отчетов по иммунной структуре стада</p>
--	---	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Эпизоотология и инфекционные болезни животных составляет 4 зачетные единицы (ЗЕ), (144 академических часа), распределение объёма 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 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	28		28	
Лабораторные работы (ЛР)	26		26	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		88		88

Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	56	88	56	88

### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Общая эпизоотология	8	4	2						2		ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 2. Профилактические и противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях животных	8	4	6					2	12		ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 3. Инфекционные болезни общие для разных видов животных	8	10	10								ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 4. Инфекционные болезни жвачных животных	8	4	6					8	12		ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 5. Инфекционные болезни свиней	8	4	2					10	2		ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 6. Инфекционные болезни лошадей	8	2						20			ПК-1.2, ПК-3.2
Тема 7. Инфекционные болезни птиц	8							20			ПК-1.2, ПК-3.2

<b>Контактная работа</b>	8	28	26						2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	8						60	28		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	28	26				60	28	2	x
<b>Всего по дисциплине</b>		28	26				60	28	2	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Профилактические и противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях животных	Характеристика вакцин, способы их получения При изучении этого вопроса следует обратить внимание на методики получения живых, инактивированных, субъединичных и генно-инженерных вакцин, преимущества в использовании и недостатки разных типов вакцин	2
2	Инфекционные болезни жвачных животных	Характеристика вируса лейкоза крупного рогатого скота, пути заражения, выделения вируса из организма, патогенез развития болезни. Патологический материал для проведения лабораторных исследований, методы диагностики, мероприятия направленные на ликвидацию и профилактику болезни Ауески.	8
3	Инфекционные болезни свиней	Патологический материал для проведения лабораторных исследований, методы диагностики, мероприятия направленные на ликвидацию рожи свиней. Характеристика вируса КЧС и АЧС, поддержание в природных условиях, переносчики вируса АЧС, выделение вируса из организма, патологоанатомические изменения. Мероприятия проводимые в эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте, угрожаемой 1 и 2 зоне при АЧС. Средства профилактики КЧС, их характеристика.	10

4	Инфекционные болезни лошадей	<p>Характеристика возбудителей сапа, мыта и эпизоотического лимфангита лошадей, пути заражения, выделения вируса из организма, патогенез развития болезни, клинические признаки.</p> <p>До лабораторная и лабораторная диагностика сапа, мыта, эпизоотического лимфангита лошадей, правила взятия патологического материала, мероприятия направленные на профилактику и ликвидацию этих болезней.</p> <p>Характеристика возбудителей ИНАН и ринопневмонии лошадей, пути заражения, выделения вируса из организма, патогенез развития болезни, клинические признаки.</p>	20
5	Инфекционные болезни птиц	<p>Характеристика возбудителей пуллороза и сальмонеллеза птиц, пути заражения, выделения вируса из организма, патогенез развития болезни, клинические признаки.</p> <p>До лабораторная и лабораторная диагностика пуллороза и сальмонеллеза птиц, правила взятия патологического материала, мероприятия направленные на профилактику и ликвидацию этих болезней.</p> <p>Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований, методы диагностики миксоматоза кроликов и геморрагической болезни кроликов.</p> <p>Характеристика возбудителей ИЛТ, ИБ и болезни Марека, пути заражения, выделения вируса из организма, патогенез развития болезней.</p>	20
Всего			60

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Инфекционные болезни животных [Текст] : учебник / [Б. Ф. Бессарабов [и др.] ; под ред. А. А. Сидорчука]. - Москва : КолосС, 2007. - 671 с

### 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Христиановский, П.И. Инвазионные и инфекционные болезни лошадей: учебное пособие / П.И. Христиановский, И.С. Пономарева, С.В. Селин, А.П. Шишкин, М.А. Поляков, В.В. Белименко. – Оренбург, Изд. Центр ОГАУ. 2012 – 180 с.

2. Инфекционные болезни животных, опасные для человека: учебное пособие / В. А. Апалькин [и др.]. - Москва : [б. и.], 2006. - 152 с.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины** тематическое содержание дисциплины

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Автоклавы: стерилизаторы ГК-100-3М, ГК-100-3;

Сухожаровой шкаф;

Центрифуга;

Микроскопы бинокулярные XSP-103P;

лабораторная стеклянная посуда; посуда с питательными средами; антибиотики,

компоненты для постановки РСК; компоненты для постановки РГА, РТГА, аппарат

Флоринского; водяная баня;

Мультимедийное оборудование: ноутбук «Aser Machines», проектор «Aser Projector»; экран Dgar Luma, настенный рулонный;

Оборудование для постановки ПЦР: ПЦР-бокс для стерильных работ с электр. таймером и УФ-рециркулятором UVC|T-S; трансиллюминатор с видеосистемой для регистрации. амплификатор мультиплер МС-2

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.



Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920)

Разработал:

Доцент, к.в.н.  Нургалиева Р.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол №10 от 25.01.2021

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол №7 от 26.02.2021

Декан факультета Ветеринарной медицины  Жуков А.П.