

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.27 ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

**Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария**

**Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело**

**Квалификация выпускника ветеринарный врач**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

формирование научного представления об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах профилактики и борьбы с ними.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.27 Эпизоотология и инфекционные болезни относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-6	Ветеринарная микробиология

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-6	Учебная клиническая практика
	Производственная врачебно-производственная практика
ПКО-2	Учебная клиническая практика
	Производственная врачебно-производственная практика

### 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>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ОПК-6.1 знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей</p>	<p><i>Знать:</i>  современные подходы к вопросам профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях, современные методы мониторинга эпизоотической и эпидемиологической ситуаций, способы контроля за передвижением животных и сырья животного происхождения.</p> <p><i>Уметь:</i>  осуществлять профилактические, диагностические исследования; осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения эмерджентных и инфекционных болезней, биологического загрязнения окружающей среды, контроль за передвижением животных и сырья животного происхождения.</p> <p><i>Владеть:</i>  навыками комплексного подхода к профилактике, диагностике и лечения заразных болезней и дифференциальной диагностики их от незаразных, инвазионных болезней, кормовых отравлений и радиационных поражений с использованием инновационных методов и современного оборудования, навыками подготовки нормативно-методических документов, определяющих порядок действий по предупреждению распространения инфекционных болезней, идентификации и трассировки животных.</p>
--	---	--

<p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ОПК-6.2 уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>	<p><i>Знать:</i> Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы, государственную систему мероприятий, обеспечивающих предупреждение риска возникновения и распространения болезней в благополучных хозяйствах и по стране, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять контроль за соблюдением организационных, ветеринарно-санитарных и специальных мероприятий, в рамках противоэпизоотической работы для предупреждения заноса возбудителей зоонозов и ликвидации очагов при возникновении инфекционных болезней.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками планирования и осуществления противоэпизоотических мероприятий, с целью предупреждение возникновения и распространения инфекционных болезней.</p>
--	--	---

<p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ОПК-6.3 владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>	<p><i>Знать:</i> Федеральные законы об учете животных и продукции животного происхождения, Закон о ветеринарии, перечень видов животных, подлежащих идентификации и учету и другие законодательные акты в системе идентификации животных, контроля и профилактики заболеваний животных и зоонозов.</p> <p><i>Уметь:</i> находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране, проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками проведения профилактики возникновения болезней животных, осуществления контроля качества и эффективности противоэпизоотических мероприятий.</p>
--	---	---

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.1 знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики</p>	<p><i>Знать:</i>  современные подходы к вопросам профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях с учетом факторов риска: генетических, зоосоциальных, природных и современных методы мониторинга эпизоотической и эпидемиологической ситуаций.  <i>Уметь:</i>  реализовать мероприятия по профилактике эпизоотий инфекционных болезней и ликвидации очагов, проводить эпизоотологический мониторинг и обследование с учетом факторов риска и движущих сил эпизоотического процесса.  <i>Владеть:</i>  навыками организации и проведению профилактических, диагностических и терапевтических мер с соблюдением правил асептики и антисептики, подготовки документального сопровождения для обеспечения эпизоотического благополучия.</p>
---	---	---

<p>ПК-1 Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства</p>	<p>ПК-1.2 уметь обеспечивать рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности; разрабатывать программы первичного инструктажа на рабочем месте и инструкции по охране труда для ветеринарных специалистов; организовывать и анализировать работу среднего звена ветеринарных специалистов; составлять штатное расписание организации с учетом обслуживаемого поголовья животных</p>	<p><i>Знать:</i>  нормативные документы регламентирующие обеспечение безопасных условий трудовой профессиональной деятельности ветеринарных специалистов, должностные инструкции, принципы деонтологии и биоэтики</p> <p><i>Уметь:</i>  работать с нормативными документами регламентирующими безопасные условия трудовой профессиональной деятельности, выполнять профессиональные задачи с соблюдением принципов деонтологии и биоэтики</p> <p><i>Владеть:</i>  навыками работы с источниками необходимой информации, в том числе с программным обеспечением для обработки текстов, выхода в Интернет, использования базы данных; выполнения профессиональных задач по профилактике, диагностике и проведению противоэпизоотических мероприятий.</p>
---	--	--

<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.2 уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>	<p><i>Знать:</i> закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях; сведения о конкретной нозологической единице, особенности патогенеза, терапию, мероприятия по профилактике и ликвидации очагов неблагополучия.</p> <p><i>Уметь:</i> концентрировать, обобщать и анализировать информацию о первичных и вторичных движущих силах эпизоотического процесса; применять полученные знания на практике, разрабатывать и корректировать календарные планы противоэпизоотических мероприятий с целью реализации системы профилактических и оздоровительных мероприятий с учетом звеньев эпизоотической цепи.</p> <p><i>Владеть:</i> врачебным мышлением, опытом сбора, анализа и интерпретации материалов в области эпизоотологии; навыками по организации и проведению мероприятий в условиях эпизоотического благополучия и возникновении эпизоотических очагов .</p>
---	---	---



<p>ПКО-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>ПКО-2.3 владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>	<p><i>Знать:</i> закономерности развития инфекционного процесса; сведения о конкретной нозологической единице, особенности патогенеза, терапию, мероприятия по профилактике и ликвидации очагов неблагополучия.</p> <p><i>Уметь:</i> концентрировать, обобщать и анализировать результаты эпизоотологического обследования; применять полученные знания на практике, разрабатывать и корректировать календарные планы противоэпизоотических мероприятий с целью реализации системы профилактических и оздоровительных мероприятий с учетом звеньев эпизоотической цепи.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками проведения эпизоотологическое обследование хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки диагноза на инфекционную болезнь; уметь составлять календарный план оздоровительных мероприятий; проводить массовое клиническое обследование животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь; правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки достоверного диагноза; организовать и провести лечебную работу с больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйства.</p>
---	--	---



Тема 1. Общая эпизоотология и дезинфекция.	7	16	32					30	28		ОПК-6.1, ПКО-2.3, ПКО-2.2, ПКО-2.1, ПК-1.2, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 2. Частная эпизоотология. Болезни общие для многих видов животных.	8	18	36					24	24		ПКО-2.2, ПКО-2.3, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПКО-2.1, ОПК-6.1, ПК-1.2
Тема 3. Болезни крупного рогатого скота и жвачных.	9	16	30					12	12		ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПК-1.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПКО-2.1
Тема 4. Болезни свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных.	10	12	12					22	22		ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПК-1.2, ПКО-2.1
<b>Контактная работа</b>	10	12	12							4	х
<b>Самостоятельная работа</b>	10							22	22		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	10	12	12					22	22	4	х
<b>Всего по дисциплине</b>		62	110				2	88	86	12	

### 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	Общая эпизоотология и дезинфекция.	<p>Антигены и их иммуногенность. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Ветеринарно-просветительная работа и мероприятия по охране людей от заражения возбудителями зооантропонозных болезней. Мероприятия по созданию или повышению невосприимчивости животных к возбудителю инфекционной болезни. Эпизоотологическое значение связей между домашними, сельскохозяйственными и дикими животными. Организация карантинных и ограничительных мероприятий в неблагополучных пунктах. Эпизоотологический прогноз и ликвидация инфекционных болезней. Особенности эпизоотического процесса в условиях комплексов и общая профилактика. Метапрофилактика в интенсивном животноводстве.</p>	30
2	<p>Частная эпизоотология. Болезни общие для многих видов животных.</p>	<p>Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин) . Инструкция по дезинфекции. Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов. Туляремия. Мелиоидоз. Ботулизм. Фавус. Микроспория. Трихомоноз.</p>	24
3	Болезни крупного рогатого скота и жвачных.	<p>Ящур. Чума крупного рогатого скота. Инфекционная плевропневмония коз. Лихорадка долины Рифт. Нодулярный дерматит. Контагиозная эктима овец и коз. Злокачественная катаральная горячка.</p>	12

4	Болезни свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных.	Грипп птиц и свиней. Пуллороз кур. Цирковирусная болезнь свиней Инфекционный атрофический ринит Гемофилезный полисерозит Инфекционная анемия лошадей Инфекционный энцефаломиелит. Ринопневмония Диплококковая септицемия Инфекционный гепатит плотоядных Болезнь Марека. Инфекционный бронхит Респираторный микоплазмоз. Орнитоз Алеутская болезнь кроликов. Миксоматоз кроликов Цирковирусная болезнь свиней Чума плотоядных	22
Всего			88

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

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

1 Эпизоотология и инфекционные болезни [Текст] : учебник / А. А. Конопаткин, Б. Т. Артемов, И. А. Бакулов ; ред. А. А. Конопаткин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Колос, 1993. - 688 с

2.Эпизоотология и инфекционные болезни : учебное пособие / составитель Л. П. Кучина. — пос. Караваяево : КГСХА, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 144 с Лань : электронно-библиотечная система.

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

1.Алексеева, И. Г. Инфекционные болезни мелких домашних животных : учебное пособие / И. Г. Алексеева, В. П. Дорофеева, М. В. Маркова. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 121 с. Лань: электронно-библиотечная система.

2. Новицкий, А. А. Инфекционные болезни животных: курс лекций : учебное пособие / А. А. Новицкий, В. И. Плешакова, И. Г. Алексеева. — Омск: Омский ГАУ, 2015. — 148 с. Лань : электронно-библиотечная система.

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

- тематическое содержание дисциплины;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

## **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**

Экспонаты: патологоанатомические музейные препараты в стеклянной таре.

Патологоанатомические муляжные препараты.

2. Инструменты: пробирки, иглы, ножницы, жгуты, предметные стёкла, шприцы, инъекторы, кутиметры и др.

3. Методическое обеспечение: ветзаконодательство, методические указания, карта Оренбургской области.

4. Биопрепараты: диагностические, профилактические, лечебно-профилактические (вакцины, сыворотки, иммуноглобулины).

## **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 - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

Разработал(и):

Профессор, д.б.н.  Пономарева И.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол №11 от 18 февраля 2019г.

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол №6 от 26 февраля 2019г.

Декан факультета Ветеринарной медицины  А.Т. Жуков

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.27 Эпизоотология и инфекционные болезни на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.2 добавить:

3. Особо опасные и карантинные болезни животных: учебное пособие / И. Г. Трофимов, В. И. Плешакова, С. К. Абдрахманов [и др.]. — Омск: Омский ГАУ, 2020. — 173 с. Лань : электронно-библиотечная система.
4. Родина, Э. В. Эпизоотология и инфекционные болезни. Болезни парнокопытных животных (крупного рогатого скота): учебное пособие / Э. В. Родина, В. Н. Родин. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 92 с. Лань : электронно-библиотечная система
5. Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с социально значимыми и особо опасными болезнями животных : учебное пособие / составители О. Г. Петрова [и др.]. — Екатеринбург: УрГАУ, 2020. — 228 с. Лань: электронно-библиотечная система.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 4 от 10.02.2020 г.

Зав. кафедрой Сычева Сычева Мария Викторовна



## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.27 Эпизоотология и инфекционные болезни на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 10 от 25.01.21 г.

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна