

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.16 Основы ветеринарии и биотехника
размножения животных**

Направление подготовки _35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки Технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» являются:

- Изучить ветеринарию как комплекс научных знаний, раскрывающих закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причины и сущность заболеваний, методы выявления, лечения и предупреждения больных животных.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-7	Ботаника Генетика растений и животных
ОПК-8	Курс школьной программы

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-7	Производство продукции растениеводства Производство продукции животноводства Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по зоологии и морфологии) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-технологическая практика) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ОПК-8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике.	Этап 1: знать основы общей фармакологии и терапии при незаразных болезнях. Этап 2: практические основы терапии при незаразных болезнях.	Этап 1: определять сорта растений и породы животных сельскохозяйственной практике. Этап 2: диагностировать основные болезни животных, выполнять общепрофилактические и доврачебные мероприятия.	Этап 1: знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований, норм и правил организации технологических процессов в животноводстве. Этап 2: практическими навыками предупреждения заболеваний, общих человеку и животным.
ОПК-8 готовностью диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственных животных и оказывать первую ветеринарную помощь.	Этап 1: основы общей патологии, диагностики терапии и хирургии при незаразных болезнях. Этап 2: наиболее распространенные инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных.	Этап 1: диагностировать наиболее распространенные инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Этап 2: применять практические методы по искусственному осеменению, трансплантации зародышей, определению беременности и бесплодия, родовспоможению, лечению и профилактике нарушений воспроизводительной функции.	Этап 1: знаниями по вопросам охраны окружающей среды от заражения и загрязнения. Этап 2: методами биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных, современными технологиями регулирования половой функции животных.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), 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 4.1.

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 4	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	20		20	
2	Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
3	Практические занятия (ПЗ)	4		4	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		24		24
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		24		24
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	ЗАЧЁТ	
13	Всего	60	48	60	48

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение	4	2	2	х	х	х	х	х	х	2	х	ОПК-7 ОПК-8
1.1.	Тема 1 Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.	4	2	2					х		2	х	ОПК-7 ОПК-8
2.	Раздел 2 Основы патологической физиологии	4	4	4	х	х	х	х	х	8	2	х	ОПК-7 ОПК-8
2.1.	Тема 2 Единство организма и внешней среды.	4	2						х	4		х	ОПК-7
2.2.	Тема 3 Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	4	2	2					х			х	ОПК-8
2.3.	Тема 4 Патологические изменения в тканях	4		2					х	4	2	х	ОПК-7

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	(атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.												
3.	Раздел 3 Незаразные болезни животных. Ветеринарная фармакология, терапия и хирургия	4	2	8	2	x	x	x	x	4	4	x	ОПК-7 ОПК-8
3.1.	Тема 5 Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.	4	2					x		4		x	ОПК-8
3.2.	Тема 6 Профилактика внутренних незаразных болезней.	4		2				x			4	x	ОПК-7
3.3.	Тема 7 Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организм. Методика проведения основных лечебных процедур	4		2	2			x				x	ОПК-7 ОПК-8
3.4.	Тема 8 Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытца. Профилактические мероприятия.	4		4				x				x	ОПК-8
4.	Раздел 4	4	2	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-7

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Инфекционные болезни животных												ОПК-8
4.1.	Тема 9 Понятие об инфекции.	4	2					x		2		x	ОПК-7
4.2.	Тема 10 Диагностика инфекционных болезней.	4		2				x			2	x	ОПК-7 ОПК-8
5.	Раздел 5 Инвазионные болезни животных. Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства.	4	4	4	x	x	x	x	x	4	6	x	ОПК-7 ОПК-8
5.1.	Тема 11 Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.	4	2					x		2		x	ОПК-8
5.2.	Тема 12 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов	4	2					x		2		x	ОПК-7
5.3.	Тема 13 Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов	4		2				x			4	x	ОПК-7 ОПК-8
5.4.	Тема 14 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	4		2				x			2	x	ОПК-8

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	Раздел 6 Основы репродуктивной физиологии с.-х. животных	4	2	2	х	х	х	х	х	2	2	х	ОПК-7 ОПК-8
6.1.	Тема 15 Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	4	2					х		2		х	ОПК-8
6.2.	Тема 16 Физиологические изменения в организме самки в период плодношения.	4		2				х			2	х	ОПК-7 ОПК-8
7.	Раздел 7 Искусственное осеменение с.-х. животных и трансплантация зародышей; диагностика беременности и бесплодие	4	2	6	х	х	х	х	х	2	4	х	ОПК-7 ОПК-8
7.1.	Тема 17 Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	4	2					х		2		х	ОПК-7
7.2.	Тема 18 Диагностика беременности и бесплодия	4		4				х			2	х	ОПК-8
7.3.	Тема 19 Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения	4		2				х			2	х	ОПК-7
8.	Раздел 8 Патология беременности, родов и послеродового периода	4	2	6	2	х	х	х	х	2	4	х	ОПК-7 ОПК-8
8.1.	Тема 20	4	2		2			х				х	ОПК-8

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.												
8.2.	Тема 21 Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах	4		2				x			4	x	ОПК-7
8.3.	Тема 22 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодношения	4		2				x				x	ОПК-7 ОПК-8
8.4.	Тема 23 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	4		2				x		2		x	ОПК-7
9.	Контактная работа	x	20	34	4	x	x	x	x	x	x	2	x
10.	Самостоятельная работа	x	x	x	x	x	x	x	x	24	24	x	x
11.	Объем дисциплины в семестре	108											x
12.	Всего по дисциплине	x	20	34	4	x	x	x	x	24	24	2	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.	2
Л-2	Единство организма и внешней среды.	2
Л-3	Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	2
Л-4	Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.	2
Л-5	Понятие об инфекции.	2
Л-6	Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.	2
Л-7	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов	2
Л-8	Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	2
Л-9	Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	2
Л-10	Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.	2
Итого по дисциплине		20

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.	2
ЛР-2	Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	2
ЛР-3	Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	2
ЛР-4	Профилактика внутренних незаразных болезней.	2
ЛР-5	Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организм. Методика проведения основных лечебных процедур	2
ЛР-6 ЛР-7	Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытце. Профилактические мероприятия.	4
ЛР-8	Диагностика инфекционных болезней.	2
ЛР-9	Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов	2
ЛР-10	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	2
ЛР-11	Физиологические изменения в организме самки в период плодношения.	2
ЛР-12 ЛР-13	Диагностика беременности и бесплодия	4
ЛР-14	Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения	2

ЛР-15	Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах	2
ЛР-16	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодоношения	2
ЛР-17	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	2
Итого по дисциплине		34

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организм. Методика проведения основных лечебных процедур	2
ПЗ-2	Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии.	2
Итого по дисциплине		4

5.2.4 – Темы семинарских занятий не предусмотрено

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрено

5.2.6 Темы рефератов не предусмотрено

5.2.7 Темы эссе не предусмотрено

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрено

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Единство организма и внешней среды.	1.Единство организма и внешней среды.	4
2.	Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	1.Патологические изменения в тканях. Причины, патогенез, признаки, исход. 2.Воспаление.Причины, патогенез, признаки, исход.	4
3.	Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.	1.Понятие о клинической диагностике. 2. Основные принципы общего и специального исследования животных.	4
4.	Понятие об инфекции.	1. Понятие об инфекции.	2
5.	Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.	1.Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях.	2
6.	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных	1.Профилактика инвазионных болезней. 2.Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и	2

	трематодозов	профилактики основных трематодозов	
7.	Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	1. Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	2
8.	Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	1. Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	2
9.	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	1. Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	2
Итого по дисциплине			24

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Храмцов, В. В. Основы ветеринарии [Текст] : учебник с грифом / В. В. Храмцов, А. В. Коробов. - М. : КолосС, 2008. - 167 с. : ил. - (Уч-ки и учеб. пособия для высш. учеб. заведений). с.

2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Текст] / Под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролубова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2000. - 495 с : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Табаков Г.П. Основы ветеринарии. – М.: Академия, 2006. – 256 с.

2. Храмцов В.В., Табаков Г.П. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии. – М.: КолосС, 2004. – 424 с.

3. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных [Текст] : учебное пособие / Н.И. Полянцев, В.В. Подберезный. - Ростов н/Д. : "Феникс", 2001. - 480 с. - (Серия "Ветеринария и животноводство")

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению лабораторных работ;
- методические материалы по выполнению практических работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. www.rucont.ru
2. www.eLibrary.ru

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.	учебная аудитория	специализированная мебель (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и технические средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения). Набор демонстрационного оборудования	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г
ЛР-2	Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	учебная аудитория		
ЛР-3	Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	учебная аудитория		
ЛР-4	Профилактика внутренних незаразных болезней.	учебная аудитория		
ЛР-5	Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в	учебная аудитория		

	организм. Методика проведения основных лечебных процедур			
ЛР-6	Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия.	учебная аудитория		
ЛР-7	Диагностика инфекционных болезней.	учебная аудитория		
ЛР-8	Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов	учебная аудитория		
ЛР-9	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	учебная аудитория		
ЛР-10	Физиологические изменения в организме самки в период плодоношения.	учебная аудитория		
ЛР-11	Диагностика беременности и бесплодия	учебная аудитория		
ЛР-12	Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения	учебная аудитория виварий ветеринарная клиника		
ЛР-13	Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах	учебная аудитория		
ЛР-14	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода	учебная аудитория		

	плодоношения			
ЛР-15	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	учебная аудитория		

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения).

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Разработал(и): _____

Г.М. Топурия