

**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 «Хранение и переработка сельскохозяйственной
продукции»**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью 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	Программа среднего (полного) общего образования
ОПК-8	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-7	Производство продукции животноводства
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 общепрофилактиче	Этап 1: знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований, норм и правил организации технологических процессов в животноводстве. Этап 2: практическими навыками

		ские и доврачебные мероприятия.	предупреждения заболеваний, общих человеку и животным.
ОПК-8 готовностью диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственны х 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 сельскохозяйственн ых животных.	Этап 1: диагностировать наиболее распространенные инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйствен ных животных. Этап 2: применять практические методы по искусственному осеменению, трансплантации зародышей, определению беременности и бесплодия, родовспоможению, лечению и профилактике нарушений воспроизводительн ой функции.	Этап 1: знаниями по вопросам охраны окружающей среды от заражения и загрязнения. Этап 2: методами биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных, современными технологиями регулирувания половой функции животных.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» составляет 2 зачетных единиц (72 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)	20	-	20	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	30	-	30
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	30	-	30
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	ЗАЧЁТ	
13	Всего	42	30	42	30

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 материалов опросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
1.1.	Тема 1 Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
2.	Раздел 2 Основы патологической физиологии	3	4	2	-	-	-	-	-	10	6	-	ОПК-7 ОПК-8
2.1.	Тема 2	3	2	-	-	-	-	-	-	4	2	-	ОПК-

№ 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	самостоятельные упражнения	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Единство организма и внешней среды.												7 ОПК-8
2.2.	Тема 3 Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	3	2	-	-	-	-	-	-	2	4	-	ОПК-7 ОПК-8
2.3.	Тема 4 Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	3	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	ОПК-7 ОПК-8
3.	Раздел 3 Незаразные болезни животных. Ветеринарная фармакология, терапия и	3	2	4	-	-	-	-	-	6	8	-	ОПК-7 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	самостоятельные исследования и опросы	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	хирургия												
3.1.	Тема 5 Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.	3	2	-	-	-	-	-	-	2	4	-	ОПК-7 ОПК-8
3.2.	Тема 6 Профилактика внутренних незаразных болезней.	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-7 ОПК-8
3.3.	Тема 7 Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организм. Методика проведения основных лечебных процедур	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
3.4.	Тема 8 Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи,	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	ОПК-7 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	самостоятельные работы	опросы	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия.												
4.	Раздел 4 Инфекционные болезни животных	3	2	2	-	-	-	-	-	2	4	-	ОПК-7 ОПК-8
4.1.	Тема 9 Понятие об инфекции.	3	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	ОПК-7 ОПК-8
4.2.	Тема 10 Диагностика инфекционных болезней.	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
5.	Раздел 5 Инвазионные болезни животных. Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства.	3	4	2	-	-	-	-	-	2	4	-	ОПК-7 ОПК-8
5.1.	Тема 11 Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-

№ 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	самостоятельные упражнения	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	болезнях.												8
5.2.	Тема 12 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОПК-7 ОПК-8
5.3.	Тема 13 Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-7 ОПК-8
5.4.	Тема 14 Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
6.	Раздел 6 Основы репродуктивной	3	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	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	самостоятельные упражнения	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	физиологии с.-х. животных												ОПК-8
6.1.	Тема 15 Анатомия половых органов и физиология репродуктивной функции.	3	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-7 ОПК-8
6.2.	Тема 16 Физиологические изменения в организме самки в период беременности.	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ОПК-7 ОПК-8
7.	Раздел 7 Искусственное осеменение с.-х. животных и трансплантация зародышей; диагностика беременности и бесплодие	3	2	4	-	-	-	-	-	4	4	-	ОПК-7 ОПК-8
7.1.	Тема 17 Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	3	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-7 ОПК-8
7.2.	Тема 18	3	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	ОПК-

[illegible]

№ 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	самостоятельные работы	опросы	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	лечебной помощи самкам при патологии периода плодношения												8
8.4.	Тема 23 Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	3	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-7 ОПК-8
9.	Контактная работа	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	2	-
10.	Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	2	-
11.	Объем дисциплины в семестре	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Всего по дисциплине	-	20	20	-	-	-	-	-	30	30	2	х

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	Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	2
ЛР-2	Терапевтическая техника. Пути введения лекарственных веществ в организм. Методика проведения основных лечебных процедур	2
ЛР-3	Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытцев. Профилактические мероприятия.	2
ЛР-4	Диагностика инфекционных болезней.	2
ЛР-5	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	2
ЛР-6	Физиологические изменения в организме самки в	2

	период плодношения.	
ЛР-7	Диагностика беременности и бесплодия	2
ЛР-8	Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения	2
ЛР-9	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода плодношения	2
ЛР-10	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	2
Итого по дисциплине		20

5.2.3 – Темы практических занятий*(не предусмотрено РУП)*

5.2.4 – Темы семинарских занятий*(не предусмотрено РУП)*

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) *(не предусмотрено РУП)*

5.2.6 Темы рефератов*(не предусмотрено РПД)*

5.2.7 Темы эссе*(не предусмотрено РПД)*

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий*(не предусмотрено РПД)*

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения*(не предусмотрено РПД)*

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Единство организма и внешней среды.	1.Единство организма и внешней среды.	4
2.	Общие патологические процессы. Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)	1. Общие патологические процессы. 2. Расстройство местного кровообращения.	2
3.	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
4.	Понятие о клинической диагностике. Основные принципы общего и специального исследования животных.	1.Понятие о клинической диагностике. 2. Основные принципы общего и специального исследования животных.	2
5.	Профилактика внутренних незаразных болезней.	1. Профилактика внутренних незаразных болезней.	2
6.	Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические	1. болезни органов движения. 2. диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец.	2

	мероприятия.	3. Профилактические мероприятия.	
7.	Понятие об инфекции.	1. Понятие об инфекции.	2
8.	Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов.	1. Морфология и биология цестод. 2. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов.	2
9.	Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	1. Анатомия половых органов и физиология воспроизводительной функции.	2
10.	Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	1. Сперма и спермии, их биологическая характеристика.	2
11.	Диагностика беременности и бесплодия.	1. Диагностика беременности и бесплодия.	2
12.	Организация родовспоможения в хозяйствах. Помощь при патологических родах.	1. Организация родовспоможения в хозяйствах. 2. Помощь при патологических родах.	2
13.	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			30

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. ЭБС Лань
2. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин, А.Я. Батраков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 752 с. ЭБС Лань

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Справочник ветеринарного фельдшера [Электронный ресурс] : справочник / под ред. Конова Г.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 896 с. ЭБС Лань
2. Основы ветеринарии [Текст] : учебное пособие по основам ветеринарии для студентов факультета технологии производства и переработки продукции животноводства для всех форм обучения / А. Н. Ивонин [и др.]. - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2002. - 200 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению лабораторных 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
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

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	Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз). Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход.	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	JoliTest (JTRun, 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
ЛР-2	Терапевтическая техника. Пути ведения лекарственных веществ в организм.	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	

	Методика проведения основных лечебных процедур			программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-3	Болезни органов движения. Диагностика заболеваний конечностей, оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия.	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-4	Диагностика инфекционных болезней.	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-5	Профилактика инвазионных болезней. Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-6	Физиологические изменения в организме самки в период плодоношения.	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-7	Диагностика беременности и бесплодия	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-8	Выбор времени, кратность осеменения и освоение способов искусственного осеменения	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	
ЛР-9	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии периода	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	

	плодоношения			
ЛР-10	Диагностика, профилактика и оказание лечебной помощи самкам при патологии послеродового периода и мастите	учебная аудитория	Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)	

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.

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

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07

Разработал(и): _____

Хабибуллин Э.Г.