

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:
Проректор по образовательной
деятельности и молодежной политике
/Воробьева С.Л./
«25» декабря 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

По специальности среднего профессионального образования
36.02.03 Зоотехния

Квалификация выпускника – зоотехник
Форма обучения – очная

Ижевск 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ» В СТРУКТУРЕ ООП...3	
3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»	4
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	11
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	12
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»	13
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы зоотехнии» является формирование знаний о биологических особенностях и происхождении сельскохозяйственных животных, методах разведения и учета продуктивности, характеристику пород, технологии производства продуктов животноводства в разрезе основных видов сельскохозяйственных животных.

Задачами освоения материала дисциплины являются:

- получение знаний о происхождении и биологических особенностях сельскохозяйственных животных;
- формирование способностей определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных, оценивать их физиологическое состояние разными методами;
- выработка навыков учета продуктивности и знание факторов, определяющих продуктивные качества сельскохозяйственных животных;
- получение знаний о технике и способах ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и разведения;
- ознакомление с общими гигиеническими требованиями к условиям содержания и транспортировки животных;
- получение знаний об особенностях технологии производства продукции в различных отраслях животноводства;
- ознакомление с профилактическими мероприятиями по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ» В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная дисциплина «Основы зоотехнии» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.03 Зоотехния.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК-03, ОК-05, ПК-1.2.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

3.1 Перечень общих и профессиональных компетенций

Код ¹ ОК	Умения	Знания
ОК–03 ОК–05 ПК–1.2	Уметь использовать знания и навыки в профессиональной сфере; Уметь идентифицировать сельскохозяйственных животных с использованием различных параметров; Уметь планировать потребности животных с учетом применяемой технологии производства продукции; Уметь учитывать продуктивность сельскохозяйственных животных.	Знать профессиональную зоотехническую терминологию; Знать биологические особенности и продуктивность сельскохозяйственных животных разных видов; Знать основные породы сельскохозяйственных животных; Знать технологические процессы производства продукции в различных отраслях животноводства.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа.

Вид учебной работы, часов	кол-во часов
1.Аудиторная работа, всего:	96
Лекции	32
Практические занятия	64
2.Самостоятельная работа студентов (СРС):	30
- рефераты - контрольные тесты, проверочные работы -самоподготовка (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала, учебников и учебно-методических пособий, подготовка к практическим занятиям и пр.)	
Промежуточная аттестация: экзамен	18
Общая трудоемкость дисциплины	144

4.1 Структура дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)						Форма: текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра);
		всего	лекция	практические занятия	лаб. занятия	семинары	СРС	
	Раздел 1. Понятие и структура зоотехнии	10	2	4			4	СРС 1-2 неделя
1	Тема.1.1. Определение зоотехнии и ее структура. Основные отрасли животноводства.	3	2				1	СРС 1 неделя
2	Тема 1.2 Зоотехническая терминология.	3		2			1	СРС 1-2 неделя. Экспресс-опрос
3	Тема 1.3 Доместикация животных.	4		2			2	СРС 2 неделя. Контрольный тест
	Раздел 2. Общая зоотехния	60	14	32			14	СРС 2-8 неделя
4	Тема 2.1. Понятие об экстерьере и интерьере животных.	8	2	4			2	СРС 2-3 неделя. Проверочная работа
5	Тема 2.2 Продуктивность животных и ее учет.	14	2	8			4	СРС 3-4 неделя. Проверочная работа
6	Тема 2.3 Разведение сельскохозяйственных животных.	14	4	8			2	СРС 4-5 неделя. Контрольный тест
7	Тема 2.4 Кормление сельскохозяйственных животных.	8	2	4			2	СРС 6 неделя. Контрольный тест
8	Тема 2.5 Понятие зоогигиены.	8	2	4			2	СРС 7 неделя. Контрольный тест

9	Тема 2.6 Профилактика заболеваний животных.	8	2	4		2	СРС 8 неделя. Экспресс-опрос
	Раздел 3. Частная зоотехния.	56	16	28		12	СРС 9-16 неделя
10	Тема 3.1 Понятие о технологии животноводства.	5	2	2		1	СРС 9 неделя. Экспресс-опрос
11	Тема 3.2 Скотоводство.	8	2	4		2	СРС 9-10 неделя. Проверочная работа
12	Тема 3.3 Свиноводство.	5	2	2		1	СРС 10 неделя. Контрольный тест
13	Тема 3.4 Птицеводство.	6	2	2		2	СРС 11 неделя. Контрольный тест
14	Тема 3.5 Овцеводство и козоводство.	10	2	6		2	СРС 11-12 неделя. Контрольный тест
15	Тема 3.6 Коневодство.	5	2	2		1	СРС 12-13 неделя. Защита рефератов
16	Тема 3.7 Кролиководство и пушное звероводство.	7	2	4		1	СРС 13-14 неделя. Защита рефератов
17	Тема 3.8 Пчеловодство.	5	2	2		1	СРС 15 неделя. Защита рефератов
18	Тема 3.9 Рыбоводство.	5		4		1	СРС 16 неделя. Защита рефератов
	Экзамен	18					
	Всего за учебный год	144	32	64		30	

4.2 Содержание разделов дисциплины

Название раздела	Содержание разделов дисциплины в дидактических единицах
Раздел 1. Понятие и структура зоотехнии	
Тема 1.1.1. Определение зоотехнии и ее структура. Основные отрасли животноводства.	Возникновение термина «зоотехния». Понятие об общей и частной зоотехнии. Основные компоненты общей зоотехнии: кормление и разведение животных, зоогигиена, профилактика заболеваний животных. Отрасли частной зоотехнии и их краткая характеристика: скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство и козоводство, коневодство, кролиководство и пушное звероводство, рыбоводство, пчеловодство.
Тема 1.2. Зоотехническая терминология.	Основные термины и определения общей с частной зоотехнии. Название основных половозрастных и производственных групп крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, кроликов, пушных зверей, сельскохозяйственной птицы, рыб и пчел.
Тема 1.3. Доместикация животных.	Развитие процесса одомашнивания животных. Характеристика диких предков современных сельскохозяйственных животных. Биологические и экстерьерные отличия современных сельскохозяйственных животных от диких предков.
Раздел 2. Общая зоотехния	
Тема 2.1. Понятие об экстерьере и интерьере животных.	Учение об экстерьере и интерьере животных. Понятия о статях и их оценка у разных видов сельскохозяйственных животных. Конституция и кондиции животных и их типы. Методы оценки экстерьера и их использование в различных отраслях животноводства.

Тема 2.2 Продуктивность животных и ее учет.	Понятие о молочной, мясной, яичной, шерстной, шкурковой и медовой продуктивности разных видов сельскохозяйственных животных. Формы и методы учета продуктивности животных.
Тема 2.3 Разведение сельскохозяйственных животных.	Методы разведения сельскохозяйственных животных: чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация. Понятие о линиях и семействах. Формы скрещивания и их характеристика. Отбор и подбор животных. Использование гибридизации в различных отраслях животноводства.
Тема 2.4 Кормление сельскохозяйственных животных.	Потребность животных в энергии, питательных, минеральных и биологически активных веществах. Понятие о норме кормления. Использование различных типов кормления в отраслях животноводства. Классификация кормов и кормовых средств. Рацион кормления и его компоненты.
Тема 2.5 Понятие зоогигиены.	Значение воздушной, водной и почвенной среды в жизнедеятельности живых организмов. Понятие о «комфортной среде». Типы животноводческих объектов промышленного типа. Зоогигиенические параметры воздушной среды и методы их оценки. Оценка пригодности питьевой воды.
Тема 2.6 Профилактика заболеваний животных.	Основы ветеринарии. Классификация заболеваний сельскохозяйственных животных. Симптомы и признаки болезней животных. Зоотехнические методы профилактики заболеваний животных. Взаимодействие зоотехнических и ветеринарных специалистов на предприятиях промышленного типа.
Раздел 3. Частная зоотехния	
Тема 3.1 Понятие о технологии животноводства.	Определение понятия технологии в животноводстве. Экстенсивная и интенсивная форма технологии. Средства и объекты технологии. Особенности технологического процесса производства молока и говядины. Типы предприятий по производству продукции животноводства.
Тема 3.2 Скотоводство.	Основные породы крупного рогатого скота для производства молока. Годовой цикл коровы. Особенности отрасли мясного скотоводства и породы мясного скота. Особенности технологического процесса производства молока и говядины на примере УНПК «Ижагроплем».
Тема 3.3 Свиноводство.	Значение отрасли свиноводства. Основные породы свиней. Использование промышленного скрещивания в свиноводстве. Промышленные предприятия по производству свинины.
Тема 3.4 Птицеводство.	Характеристика отрасли птицеводства. Основные виды сельскохозяйственной птицы для производства яиц и мяса: куры, утки, гуси, индейки, цесарки, перепела, страусы. Особенности содержания птицы в условиях промышленных предприятий (птицефабрик).
Тема 3.5 Овцеводство и козоводство.	Значение отраслей овцеводства и козоводства в производстве шерсти, мяса, молока и кожевенного сырья. Классификация пород овец и коз. Породное районирование в овцеводстве. Промышленные предприятия по содержанию овец и коз. Молочные, шерстные и пуховые породы коз.

Тема 3.6 Коневодство.	Основные направления в разведении лошадей: продуктивное, спортивное, рабочепользовательное. Породы лошадей и их классификация. Особенности содержания лошадей на примере учебно-опытной конюшни Удмуртского ГАУ.
Тема 3.7 Кролиководство и пушное звероводство.	Значение отраслей кролиководства и звероводства в производстве меха, кожевенного сырья и мяса. Классификация пород кроликов: мясные, шкурковые, мясо-шкурковые и пуховые породы. Особенности содержания кроликов в подсобных хозяйствах и предприятиях промышленного типа.
Тема 3.8 Пчеловодство.	Характеристика продукции пчеловодства: мед, перга, воск, прополис, маточное молочко. Биология пчелиной семьи. Особенности технологии пчеловождения. Устройство улья.
Тема 3.9 Рыбоводство.	Значение отрасли рыбоводства в обеспечении продовольственной безопасности населения. Изучение объектов аквакультуры. Технология производства карпа в хозяйствах разных зон рыбоводства.

4.3 Практические занятия

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоем- кость (час.)
Раздел 1. Понятие и структура зоотехнии		
1	Изучение основных зоотехнических терминов, характеризующих половозрастные, физиологические и производственные группы животных.	2
2	Изучение процесса одомашнивания животных и диких предков домашних и сельскохозяйственных животных.	2
Раздел 2. Общая зоотехния		
3	Изучение статей тела крупного и мелкого рогатого скота, лошадей.	2
4	Изучение статей тела свиней и сельскохозяйственной птицы.	2
5	Учет молочной продуктивности коров и коз.	2
6	Учет мясной продуктивности животных.	2
7	Учет шерстной продуктивности овец.	2
8	Контрольно-обобщающее занятие по учету продуктивности животных.	2
9	Изучение основных методов разведения животных: чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация.	2
10	Методы скрещивания в практике разведения сельскохозяйственных животных.	2
11	Отбор и подбор в практике разведения сельскохозяйственных животных.	2
12	Контрольно-обобщающее занятие по структурным компонентам разведения животных.	2
13	Потребность животных в питательных, минеральных и биологически активных веществах.	2
14	Классификация кормов и кормовых средств.	2
15	Изучение зоогигиенических параметров воздушной среды и методы их оценки.	4
16	Изучение признаков заболеваний животных.	2

17	Зоотехнические методы профилактики заболеваний животных.	2
Раздел 3. Частная зоотехния		
18	Изучение типов предприятий по производству продукции животноводства.	2
19	Выездное практическое занятие на комплексе по содержанию крупного рогатого скота в УНПК «Ижагроплем».	4
20	Ознакомление с промышленными предприятиями по производству свинины.	2
21	Ознакомление с промышленными предприятиями по производству пищевых яиц и мяса птицы.	2
22	Изучение классификации пород овец. Породное районирование в овцеводстве.	2
23	Ознакомление с промышленными предприятиями по содержанию овец.	2
24	Молочные, шерстные и пуховые породы коз.	2
25	Основные направления в разведении лошадей: продуктивное, спортивное, рабочепользовательное.	2
26	Изучение классификации пород кроликов: мясные, шкурковые, мясошкурковые и пуховые породы.	2
27	Изучение объектов пушного звероводства.	2
28	Биология пчелиной семьи.	2
29	Изучение объектов аквакультуры.	2
30	Основные технологические компоненты прудового рыбоводства.	2
Всего за учебный год		64

4.4 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
Раздел 1. Понятие и структура зоотехнии (4 час.)				
1	Тема 1.1.1. Определение зоотехнии и ее структура. Основные отрасли животноводства.	1	Работа с учебной литературой и поиск информации в сети Интернет.	
2	Тема 1.2 Зоотехническая терминология.	1	Проработка лекционного материала, работа с литературой и поиск информации в сети Интернет	Экспресс-опрос на занятии
3	Тема 1.3 Доместикация животных.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Контрольный тест
Раздел 2. Общая зоотехния (14 час.)				
4	Тема 2.1. Понятие об экстерьере и интерьере животных.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Проверочная работа по отображению статей разных видов животных
5	Тема 2.2 Продуктивность животных и ее учет.	4	Проработка лекционного материала, работа с литературой и поиск	Проверочная работа по расчету показателей

			информации в сети Интернет	продуктивности животных
6	Тема 2.3 Разведение сельскохозяйственных животных.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Контрольный тест
7	Тема 2.4 Кормление сельскохозяйственных животных.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Контрольный тест
8	Тема 2.5 Понятие зоогигиены.	2	Проработка лекционного материала, работа с литературой и поиск информации в сети Интернет	Контрольный тест
9	Тема 2.6 Профилактика заболеваний животных.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Экспресс-опрос на занятии
Раздел 3. Частная зоотехния (12 час.)				
10	Тема 3.1 Понятие о технологии животноводства.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Экспресс-опрос на занятии
11	Тема 3.2 Скотоводство.	2	Проработка лекционного материала, работа с литературой и поиск информации в сети Интернет. Выдача рефератов (по выбору).	Проверочная работа по планированию технологии скотоводства
12	Тема 3.3 Свиноводство.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции. Выдача рефератов (по выбору).	Контрольный тест, защита рефератов
13	Тема 3.4 Птицеводство.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции. Выдача рефератов (по выбору).	Контрольный тест, защита рефератов
14	Тема 3.5 Овцеводство и козоводство.	2	Работа с учебной литературой и конспектом лекции. Выдача рефератов (по выбору).	Контрольный тест, защита рефератов
15	Тема 3.6 Коневодство.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции. Выдача рефератов (по выбору).	Защита рефератов
16	Тема 3.7 Кролиководство и пушное звероводство.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции. Выдача рефератов (по выбору).	Защита рефератов
17	Тема 3.8 Пчеловодство.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Защита рефератов
18	Тема 3.9 Рыбоводство.	1	Работа с учебной литературой и конспектом лекции.	Защита рефератов

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение мультимедийного оборудования на лекциях, компьютерных программ MICROSOFT OFFICE, справочно-информационных систем для самостоятельной работы.

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии
1	Л	Имитационные технологии: экспресс-опрос в конце лекции в виде задания или теста
	ПЗ	Тренинг – использование тестированных заданий для промежуточного контроля знаний.
Итого		

Лекционные занятия проводятся в специализированных аудиториях с применением мультимедийных технологий и предусматривают развитие полученных теоретических знаний с использованием рекомендованной учебной литературы и других источников информации, в том числе информационных ресурсов сети Интернет. Лекционные занятия проводятся с использованием средств мультимедиа.

Часть практических занятий проводится в компьютерных классах с применением специально разработанных учебно-методических пособий и контрольно-тестирующих систем.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем проблемы и выполняют их с использованием компьютерных информационных технологий, справочных правовых и тестирующих систем, возможностей глобальной сети Интернет. Все методические пособия и задания для индивидуальных работ выложены на портале университета.

Рефераты должны быть защищены с использованием инновационных возможностей информационных технологий.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль предусматривает проверочные работы, экспрессопросы, контрольные тесты по окончании изучения каждой темы, реферат.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации приведен в приложении к рабочей программе.

Методы контроля:

- тестовая форма контроля;
- устная форма контроля – ответы на вопросы экспресс-опроса; □ письменная форма контроля – проверочные работы;
- реферат.

Система рейтинговой оценки текущей успеваемости студентов

1. Расчет текущего рейтинга успеваемости студентов проводится ежемесячно в последнюю неделю соответствующего месяца с заполнением ведомости относительного рейтинга (ведомость представляется старостой группы). Кроме того, рейтинг студента отмечается в журнале преподавателя.
2. Рейтинг успеваемости студента оценивается по 100 бальной шкале (100 баллов=100% успешность). При этом величина абсолютного рейтинга успеваемости студента переводится в 100-бальную шкалу путем деления текущего рейтинга студента на максимально возможный рейтинг с последующим умножением на 100 и округлением до целых чисел.
3. Рейтинг в течение семестра определяется по накопительной схеме, т.е. за 1-й месяц определяется рейтинг за один месяц, по итогам 2-го месяца семестра за первый и второй месяцы и т.д. Последний раз рейтинг считается в конце месяца, предшествующего экзаменационной сессии.
4. При допуске к экзамену учитывается рейтинг текущей успеваемости студента. Студенты, занимающие первые места рейтинга, освобождаются от сдачи экзамена.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Рабочая программа дисциплины «Основы зоотехнии»

2. Инструкция по работе с информационно-справочными системами
3. Задания, приведенные в литературе и порядок их выполнения (по заданию преподавателя)

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

7.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Количество экземпляров
1	Основы зоотехнии: учебник	А.Ф. Шевхужев	Санкт-Петербург: Лань, 2022. -280 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/224693
2	Основы зоотехнии: методические указания	Н.Ю. Чупшева	Пенза: ПГАУ, 2021. — 165 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207389
3	Основы зоотехнии: учебное пособие	Е.Л. Самкова, Л. В. Троян.	Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 207 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133126

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Количество экземпляров
1	История зоотехнии: учебное пособие	Л.В. Куликов	Санкт- Петербург: Лань, 2020. — 384 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146915
2	Зоотехния: научнопроизводственный журнал	-	Москва, 12 выпусков в год	http://zootechniya-journal.ru
3	Животноводство России : научно-производственный журнал	-	Москва, 14 выпусков в год	https://zsr.ru
4	Молочное и мясное скотоводство : научн - производственный журнал	-	Москва, 12 выпусков в год	http://www.skotovodstvo.com
5	Свиноводство: научнопроизводственный журнал	-	Москва, 8 выпусков в год	https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=9085
6	Птицеводство: научнопроизводственный журнал	-	Сергиев Посад, 11 выпусков в год	http://poultrypress.ru

7.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

4. Профессиональные базы данных на платформе 1С: Предприятие с доступными конфигурациями (1С: ERP Агропромышленный комплекс 2, 1С: ERP Энергетика, 1С: Бухгалтерия молокозавода, 1С: Бухгалтерия птицефабрики, 1С: Бухгалтерия элеватора и комбикормового завода, 1С: Общепит, 1С: Ресторан. Фронт-офис). Лицензионный договор № Н8775 от 17.11.2020 г.

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебнометодическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал университета).

Для изучения дисциплины необходимо иметь чистую тетрадь, объемом не менее 48 листов для выполнения заданий. Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам,

необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при изучении последующих дисциплин профессиональных модулей, подготовке к демонстрационному экзамену и выполнении выпускных квалификационных работ, а также на учебных и производственных практиках.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью на 30 посадочных мест и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: переносной ноутбук, проектор, экран. Муляжи сельскохозяйственных животных разных видов.	426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11, , этаж 3, № 336
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Стол – 6, Стол и стул для преподавателя – 1. Стол компьютерный-17. Камера-1. Компьютер с доступом к электронным ресурсам университета – 15. Сетевой фильтр – 1. Шкаф-1. Жалюзи вертикальные.	426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11, этаж 4, № 409

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы зоотехнии» является формирование знаний о биологических особенностях и происхождении сельскохозяйственных животных, методах разведения и учета продуктивности, характеристику пород, технологии производства продуктов животноводства в разрезе основных видов сельскохозяйственных животных.

Задачами освоения материала дисциплины являются:

- получение знаний о происхождении и биологических особенностях сельскохозяйственных животных;
- формирование способностей определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных, оценивать их физиологическое состояние разными методами;
- выработка навыков учета продуктивности и знание факторов, определяющих продуктивные качества сельскохозяйственных животных;
- получение знаний о технике и способах ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и разведения;
- ознакомление с общими гигиеническими требованиями к условиям содержания и транспортировки животных;
- получение знаний об особенностях технологии производства продукции в различных отраслях животноводства;
- ознакомление с профилактическими мероприятиями по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути – удовлетворительно (3).
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов – хорошо (4)
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов – отлично (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).
- Умение решать задачи средней сложности – хорошо (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи – отлично (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками - удовлетворительно (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности – хорошо (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях – отлично (5).

3.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ТЕСТЫ И ВОПРОСЫ

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы промежуточной аттестации (экзамена)

1. Ахалтекинская порода лошадей.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
4. Биологические и хозяйственные особенности овец.
5. Биологические и хозяйственные особенности свиней.

6. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы.
7. Гибридизация, её задачи и основные методы получения гибридов.
8. Голштинская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
9. Доместикационные изменения сельскохозяйственных животных.
10. Вятская порода лошадей, ее характеристика.
11. Инбридинг, степени инбридинга, причины инбридинга депрессии и пути ее снижения.
12. Кондиции, их характеристика и их значение при оценке конституции.
13. Кроссы кур мясного направления продуктивности.
14. Кроссы кур яичного направления, их характеристика.
15. Крупная белая порода свиней, ее характеристика.
16. Методы отбора при совершенствовании животных по комплексу признаков.
17. Методы оценки экстерьера, их характеристика.
18. Методы учета и показатели, характеризующие рост и развитие животных.
19. Методы учета молочной продуктивности и показатели ее характеризующие.
20. Методы учета мясной продуктивности, показатели характеризующие ее.
21. Молочная продуктивность кобыл и овец, методы ее учета.
22. Молочная продуктивность коров, факторы влияющие на нее.
23. Мясная продуктивность, факторы влияющие на нее.
24. Неравномерность роста и развития сельскохозяйственных животных.
25. Организация воспроизводства овец.
26. Организация воспроизводства стада свиней.
27. Организация воспроизводства, выращивания и содержания лошадей.
28. Орловская рысистая порода лошадей, ее характеристика.
29. Основные закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных.
30. Особенности телосложения свиней разного направления продуктивности.
31. Отбор, классификация форм отбора по направлению его действия.
32. Оценка овец по шерстной продуктивности.
33. Оценка свиней по репродуктивным показателям.
34. Понятие о конституции, факторы влияющие на формирование типов конституции.
35. Понятие о племенном подборе, его формы и методы.
36. Понятие о породе, классификации пород и ее структурные элементы.
37. Понятие о филогенезе и онтогенезе и их взаимосвязь.

38. Понятие об экстерьере, основные пороки и недостатки экстерьера.
39. Порода кур леггорн, ее характеристика.
40. Порода овец прекос, ее характеристика.
41. Породы гусей, их характеристика.
42. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, их характеристика.
43. Породы кур мясояичного направления продуктивности.
44. Породы свиней ландрас и дюрок, их характеристика.
45. Породы уток, их характеристика.
46. Производство инкубационных и пищевых яиц.
47. Производство мяса птицы на промышленной основе.
48. Производство продуктов овцеводства на промышленной основе.
49. Производство свинины на промышленной основе.
50. Происхождение сельскохозяйственных животных, их дикие предки и сородичи.
51. Рабочая продуктивность лошадей, показатели ее характеризующие.
52. Романовская порода овец, ее характеристика.
53. Русская тяжеловозная порода лошадей, ее характеристика.
54. Скрещивание, его задачи и основные методы.
55. Стати крупного рогатого скота.
56. Технология производства говядины на промышленной основе.
57. Технология производства молока на промышленной основе.
58. Характеристика овец грубошерстного направления продуктивности.
59. Характеристика овец полутонкорунного направления продуктивности.
60. Характеристика типов конституции по классификации Н.П. Кулешова – М.Ф. Иванова.
61. Холмогорская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
62. Цигайская порода овец, ее характеристика.
63. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
64. Чистопородное разведение, его задачи и основные методы.
65. Биология пчелиной семьи.
67. Шерстная продуктивность овец, показатели ее характеризующие.
68. Яичная продуктивность кур, показатели её характеризующие.

3.2 Тестовые задания (типовые), необходимые для контроля знаний студентов по дисциплине «Основы зоотехнии»

1. Назовите основные условия породообразования:
 - теплый климат,

- наличие кормовой базы
 - социально–экономические и природно–климатические
 - плодородная почва и достаточное количество пастбищных угодий
 - большое количество крупных предприятий в районе
2. Как классифицируются породы по ареалу их распространения:
- распространенные или нераспространенные,
 - европейские, азиатские, африканские, американские,
 - широкого ареала, межзональные, зональные,
 - локальные консолидированные, субконсолидированные, неконсолидированные
3. Сухостойный период – это
- время от запуска до отела;
 - время от отела до оплодотворения;
 - время от отёла до момента прекращения молокообразования.
4. Убойная масса – это
- масса туши сразу после убоя;
 - масса животного непосредственно перед убоем;
 - масса туши без головы, шкуры, внутренних органов и конечностей.
5. Овчина – это
- выделанная шкура овцы с шерстным покровом;
 - невыделанная шкура овцы с шерстным покровом;
 - выделанная шкура овцы без шерстного покрова;
 - шерсть состриженная с овцы.
6. Отношение массы съедобных частей туши к массе костей называется
- коэффициент мясности;
 - индекс мясности;
 - индекс костистости;
 - индекс большеоловости; □ индекс массивности.
7. Средняя яйценоскость кур яичных кроссов за год составляет, шт.:
- 100 – 150;
 - 180 – 200;
 - 250 – 300; □ 310 – 330.
8. Оптимальный срок производственного использования свиноматок при интенсивной технологии производства свинины составляет в среднем
- 2...3 опороса;
 - 4...5 опоросов;
 - 6...7 опоросов; □ 8...9 опоросов.
9. К какому виду кормов и кормовых средств относится полова (мякина)?

- грубые корма;
- сочные корма;
- синтетические препараты;
- минеральные корма.

10. Назовите породы уток.

- крупная серая, корниш, пекинская;
- загорская белогрудая, пекинская, украинская серая; ☐ пекинская, украинская серая, мускусная; ☐ корниш, род-айланд, украинская серая.

11. Как называется кастрированный жеребец

- боров;
- мерин; ☐ валух; ☐ каплун.

14. При плохой стрижке овец, когда неровные участки подравнивают машинкой, такая шерсть называется

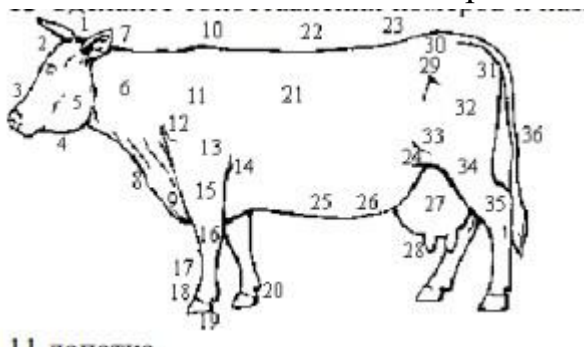
- базовая; ☐ сечка;
- чесоточная.

15. Сколько в среднем длится стельность у коровы?

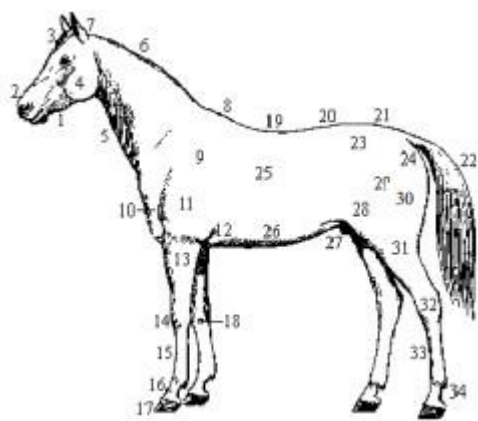
- 180 дней;
- 260 дней;
- 285 дней.

3.3 Типовые задания для проведения проверочных работ, необходимые для контроля знаний студентов по дисциплине «Основы зоотехнии»

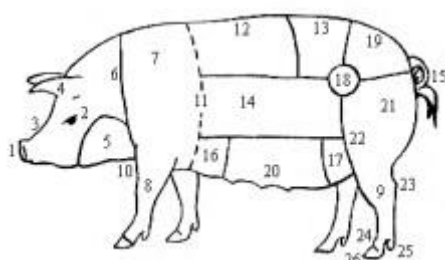
1. Сделайте сопоставления номеров и названий статей коровы



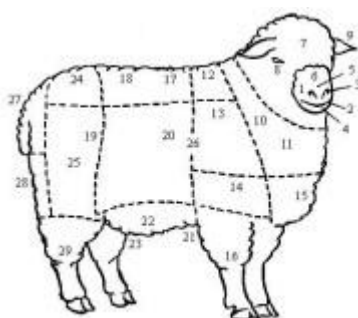
2. Сделайте сопоставления номеров и названий статей лошади



3. Сделайте сопоставления номеров и названий статей свиньи



4. Сделайте сопоставления номеров и названий статей овцы



5. Рассчитайте абсолютный прирост живой массы телки черно-пестрой породы за данный период выращивания, если при рождении ее живая масса была 42 кг, а в 18 месячном возрасте составила 460 кг.

6. Живая масса бычка – 450 кг, масса туши – 250 кг, масса внутреннего жира – 20 кг, содержание костей в туше – 16 %. Определите величину убойной массы.

7. Корова 125456 имеет следующие показатели за 1 лактацию:

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удой, кг	840	930	900	810	750	660	540	420	360	240
Мдж, %	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	4,2

Рассчитайте среднее содержание жира в молоке за три месяца лактации (6-й, 7-й, 8-й) (округляйте до сотых).

Темы рефератов

1. Использование специализированных молочных пород крупного рогатого скота при производстве молока и говядины.
2. Развитие отрасли мясного скотоводства на примере конкретного региона (федерального округа) России.
3. Использование различных систем и способов содержания крупного и мелкого рогатого скота.
4. Применение гибридизации и инбридинга в отраслях животноводства.
5. Организация круглогодичного однотипного кормления крупного рогатого скота.
6. Организация производства свинины на предприятиях промышленного типа.
7. Использование различных методов разведения в промышленном свиноводстве.
8. Применение специализированных комбикормов в животноводстве (по отдельным отраслям).
9. Развитие отрасли свиноводства на примере конкретного региона (федерального округа) России.
10. Использование специализированных пород и кроссов яичных кур при производстве пищевых яиц.
11. Использование специализированных пород и кроссов мясных кур при производстве мяса.
12. Развитие отрасли птицеводства на примере конкретного региона (федерального округа) России.
13. Организация производства козьего молока на примере конкретной породы.
14. Организация производства шерсти и баранины в тонкорунном (полутонкорунном, полугрубошерстном, грубошерстном) овцеводстве.