МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О Аристов А.В.
28 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.28 Свиноводство

Направление 36.03.02 Зоотехния

Квалификация выпускника **бакалавр**

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы: к.с.-х.н., доцент Федорова М.И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5766442635ADBC86110DA9D0F1A9CF25
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 13.05.2025 до 06.08.2026

ВОРОНЕЖ – 2022 Г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 972 от 22.09.2017 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 13 от 15.06.2022 года).

Заведующий кафедрой _____ **(Артемов Е.С.)**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 13 от 28.06. 2022 г.).

Председатель методической комиссии _____ **(Шапошникова Ю.В.)**

Рецензент рабочей программы: Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к. с.-х. н. Ларин О.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний о свинье как объекте хозяйственной деятельно- сти, обучение приемам практического использования полученных знаний в практической работе в условиях племенных, пользовательных и подсобных хозяйств для максимально возможной реали- зации генетического потенциала с учетом породного и типового (линейного) стандарта. Научить пониманию и знанию селекционной работы и технологии производства в условиях конкретного хозяйства.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- формирование знаний по теоретическим основам свиноводства;
- отработка способов и приемов отбора свиней желательного типа;
- освоение методов выведения, разведения и использования животных в условиях хозяйств и фермразной специализации и размеров производства.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины является свинья как объект деятельности с целью получения отнее продукции различного назначения, основы ведения отрасли свиноводства.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Данная дисциплина (Б1.О.28) относится к дисциплинам обязательной части блока 1 «Дисциплины».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Свиноводство связано со следующими дисциплинами:

1. (Б1.О.23) - Разведение животных
2. (Б1.О.24) - Кормление животных
3. (Б1.В.03) - Технология промышленного производства свинины

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	**Содержание**	**Код**	**Содержание**
ПК-8	ПК-8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	З1	ПК-8.1. Знать принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования
		У1	ПК-8.2. Уметь планировать эффективное использование животных, материалов и оборудования
		Н1	ПК-8.3. Владеть навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования
ПК-9	ПК-9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	З1	ПК-9.1. Знать принципы организации и управления производством продукции животноводства
		У1	ПК-9.2. Уметь планировать работы по производству продукции животноводства
		Н1	ПК-9.3. Владеть навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства.

3. Объѐм дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180
Общая контактная работа, ч	92,75	92,75
Общая самостоятельная работа, ч	87,25	87,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	91,75	91,75
лекции	36	36,00
лабораторные-всего	54	54,00
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	1,75	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	52,05	52,05
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	1,00	1,00
групповые консультации	0,50	0,50
курсовая работа	0,25	0,25
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	35,20	35,20
выполнение курсовой работы	17,45	17,45
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	защита курсовой работы, экзамен	защита курсовой работы, экзамен

3.2.1. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180
Общая контактная работа, ч	18,75	18,75
Общая самостоятельная работа, ч	161,25	161,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
лекции	6	6,00
лабораторные-всего	10	10,00
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	1,75	1,75
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	111,25	111,25
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	1,00	1,00
групповые консультации	0,50	0,50
курсовая работа	0,25	0,25
экзамен	0,25	0,25

Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	50,00	50,00
выполнение курсовой работы	32,25	32,25
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	защита курсовой работы, экзамен	защита курсовой работы, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Биологические основы свиноводства

Значение отрасли и ее место в отечественном и мировом производстве мяса. Хозяйственно-биологические свойства свиней Происхождение и эволюция свиней. Онтогенез свиньи и методы его формирования. Конституция как основное биологическое свойство свиньи. Связь конституции с продуктивностью. Адаптация свиней. Особенности адаптации в зависимости от технологии производства. Конституция как морфо-физиологическая основа адаптации. Формы адаптации к различным факторам среды.

Раздел 2. Селекция и разведение свиней

Основные селекционируемые признаки свиней Методы селекции. Преимущественная и комплексная селекция, их применение, преимущества и возможные недостатки Методы разведения. Сущность и формы гетерозиса, способы его реализации и консолидации в поколениях. Гибридизация в свиноводстве. Понятия о типах линий в системах гибридизации. Преимущества метода по сравнению с традиционными скрещиваниями. Гибридизация как основной метод селекции и разведения свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства

Раздел 3. Технология производства свинины

Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Кормление свиней. Типы кормления. Влияние кормовых факторов и отдельных видов кормов на качество свинины Выращивание поросят-сосунов и отъемышей. Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой циклы маток. Методы спаривания и искусственного осеменения свиней. Подготовка маток и хряков к осеменению. Особенности обмена веществ и энергии у маток по периодам репродуктивного цикла. Подготовка маток к опоросу и его проведение. Методы интенсивного использования маточного и хрячьего стада. Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней. Виды и техника откорма. Способы интенсификации откорма

Разведение свиней в подсобном и фермерском хозяйствах. Выбор поросят, техника ухода за свиньями разного возраста и назначения. Гигиена и безопасность труда. Реализация и убой свиней на мелких фермах. Современные технологии в свиноводстве. Строительство ферм и комплексов. Механизация и автоматизация производственных процессов.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Биологические основы свиноводства	-	-	-	-
Значение отрасли и ее место в отечественном и мировом производстве мяса	4	-	-	-
Происхождение и эволюция свиней.	2	-	-	-
Онтогенез свиньи и методы его формирования.	4	-	-	-
Адаптация свиней.	2	-	-	-
Изучение экстерьера свиней. Типы телосложения свиней. Оценка экстерьера и конституции свиней	2	2	-	
Оценка молодняка по собственной продуктивности	-	4	-	
Бонитировка молодняка	-	2	-	
Бонитировка свиноматок	-	4	-	
Бонитировка хряков	-	2	-	
Раздел 2. Селекция и разведение свиней	-	-	-	

Основные селекционируемые признаки свиней	2	-	-	
Методы селекции	2	-	-	9
Методы разведения свиней	4	-	-	
Гибридизация в свиноводстве.	2	-	-	10
Формы зооучета на фермах и нумерация свиней		4	-	
Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа	-	4	-	
Породы и породные типы свиней	-	-	-	12
Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трехпородного скрещивания (гибридизации)		4		
Раздел 3. Технология производства свинины				
Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации		-	-	
Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней	2	-	-	
Расчеты по технологии производства свинины:	2	-	-	
Расчет ритма производства и числа ритмов за год. Размеры технологических групп свиней за 1 ритм	2	-	-	
Расчет среднегодового (постоянного) и годового поголовья.		4	-	
Годовой оборот стада		4	-	
Циклограмма производства	2	4	-	
Расчет годовой потребности в кормах.	4	4	-	
Заключение по расчетной технологии		4	-	
Планирование производства свинины в хозяйствах различной мощности:		2	-	
Планирование случек и опоросов			-	21,05
План выращивания и откорма		2	-	
Годовой оборот стада		4	-	
Циклограмма производства свинины		4	-	
Всего	36	54	0	52,05

4.2.2.1. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. **Биологические основы свиноводства**	-	-	-	-
Значение отрасли и ее место в отечественном и мировом производстве мяса	0,5		-	-
Происхождение и эволюция свиней.	0,5		-	-
Оценка экстерьера и конституции свиней		2	-	
Раздел 2. **Селекция и разведение свиней**			-	
Основные селекционируемые признаки свиней	1		-	
Формы зооучета на фермах и нумерация свиней		1	-	
Породы и породные типы свиней			-	
Методы селекции		-	-	9
Методы разведения свиней				12
Гибридизация в свиноводстве.		-	-	10
Раздел 3. **Технология производства свинины**			-	11
Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации	2		-	
Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней	2		-	
Расчеты по технологии производства свинины:			-	44
Расчет ритма производства и числа ритмов за год. Размеры технологических групп свиней за 1 ритм		1	-	
Расчет среднегодового (постоянного) и годового поголовья.		2	-	

Годовой оборот стада		1	-	
Циклограмма производства		1	-	
Расчет годовой потребности в кормах.		1	-	
Заключение по расчетной технологии		1	-	
Планирование производства свинины в хозяйствах различной мощности			-	25,25
Всего	6	10	0	111,25

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями для самостоятельной работы по дисциплине «Свиноводство» для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 – Зоотехния. Воронеж, ВГАУ. - 2016

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Объѐм, ч форма обучения	
			очная	заочная
1	Отечественные породы свиней: крупная белая, крупная черная, белая короткоухая, скороспелая мясная (СМ-1), ливенская, северокавказская, брейтовская, муромская, сибирская северная, кемеровская, сибирская черно-пестрая, уржумская, ландрас, эстонская беконная	Трухачев В. И. Практическое свиноведение. учебное пособие / В. И. Трухачев, В.Ф. Филенко, Е.И. Растоваров; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь: АГРУС, 2010. –264 с.	15	22
2	Современные специализированные типы свиней: ММ-1 в КБ, КМ-1 в кемеровской, донской и ростовской, крокор и др., пять зональных типов СМ-1: центральный, западный, восточный (сибирский), южный и степной	Шейко И.П. Свиноводство: Учебник/ И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - 2-е изд., испр. . - М.: Новое знание, 2005. - 384 с.: ил.	5	15,25
3	Методы выведения гибридов свиней	Шейко И.П. Свиноводство: Учебник/ И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - 2-е изд., испр. - М.: Новое знание, 2005. - 384 с.	4	10
4	Основные положения и методические особенности селекции свиней по воспроизводительным, откормочным и мясным качествам, по улучшению адаптационной способности к условиям интенсивной промышленной технологии производства свинины	Шейко И.П. Свиноводство: Учебник/ И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - 2-е изд., испр. - М.: Новое знание, 2005. - 384 с.	6	16
5	Освоение методики расчета потребности в ремонтных свинках при саморемонте маточного стада и расчет потребности в покупке свинок при разных режимах и продолжительности использования маток в стаде. Расчеты по технологии производства свинины на предприятиях разной мощности	Федорова М.И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 - «Зоотехния»/ Федорова М.И., Шаталов В.Н., Ларина О.В.- Электрон. текстовые данные.- Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017.- 142 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72838.html.— ЭБС «IPRbooks»	22,05	48
	Всего		52,05	111,25

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Биологические основы свиноводства	ПК-8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ПК-8.1. Знать принципы эффективного использования свиней на основных биологических свойств
		ПК-8.2. Уметь планировать эффективное использование свиней для повышения их продуктивности
		ПК-8.3. Владеть навыками организации эффективного использования свиней
Селекция и разведение свиней	ПК-9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	ПК-9.1. Знать принципы организации и управления процессами селекции и разведения свиней
		ПК-9.2. Уметь планировать работы по воспроизводству свиней
		ПК-9.3. Владеть навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства.
Технология производства свинины	ПК-9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	ПК-9.1.Знать принципы организации и управления производством продукции свиноводства
		ПК-9.2. Уметь планировать работы по производству продукции свиноводства
		ПК-9.3. Владеть навыками организации и управления работами по производству продукции в свиноводстве

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень	Описание критериев
достижения компетенций	
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Не предусмотрен

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмически ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

Не предусмотрены

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры

Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Не предусмотрены

Критерии оценки участия в ролевой игре

Не предусмотрена

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Биологические свойства свиней. Особенности использования свиней в сравнении с другими отраслями животноводства	ПК-8	З1
2	Исторический процесс доместикации свиней (одомашнивания) и его влияние на биологию свиньи	ПК-8	З2
3	Происхождение свиньи домашней Эволюция свиньи как вида. Зоологическая классификация свиньи	ПК-8	З3
4	Онтогенез свиньи, его основные признаки и особенности	ПК-8	З4
5	Эмбриогенез, его фазы и причины эмбриональной смертности поросят	ПК-8	З5
6	Постэмбриогенез свиньи и его формирование в разных хозяйственных условиях	ПК-8	З6
7	Значение и особенности стадии новорожденности. Причины отхода поросят в этой стадии жизни.	ПК-8	З7
8	Онтогенез как концентрированное отражение филогенеза вида	ПК-8	З8
9	Понятие об историческом онтогенезе (по А.И. Овсянникову)	ПК-8	З9
10	Понятие о конституции, ее основные свойства и биологическое назначение. Онтогенез как выражение формы конституции	ПК-8	З10
11	Видовые, породные, типовые и индивидуальные свойства конституции свиней, влияние на эти свойства генетических и паратипических факторов жизни животного	ПК-8	З11
12	Конституциональные типы, их классификация и практическое применение	ПК-8	З12
13	Связь конституции с продуктивностью	ПК-8	З13
14	Экстерьер как внешнее выражение конституции	ПК-8	З14
15	Оценка экстерьера и конституции	ПК-8	З15
16	Типы телосложения свиней, их характеристика	ПК-8	З16
17	Продуктивные типы свиней, их связь с типами телосложения и конституции	ПК-8	З17

18	Адаптация, ее сущность и селективное значение	ПК-8	З18
19	Адаптационная способность и ее связь с группами продуктивных признаков свиней. Методы оценки адаптации свиней	ПК-8	У19
20	Взаимосвязь «генотип – конституция – адаптация». Биополе триады, его количественное выражение	ПК-8	З20
21	Влияние уровня селекции продуктивных признаков на состояние конституции и адаптационных способности свиньи	ПК-8	З21
22	Классификация продуктивных признаков свиней	ПК-8	З22
23	Генетические основы признаков. Наследственность и наследуемость групп признаков	ПК-8	З23
24	Корреляция признаков и их использование в селекции свиней	ПК-8	Н24
25	Сущность и значение повторяемости признаков в онтогенезе свиньи.	ПК-8	З25
26	Характеристика современного желательного типа свиньи как объекта производства	ПК -9	З26
27	Отбор, подбор и их применение в племенных и пользовательных хозяйствах и фермах.	ПК-8	З27
28	Формы естественного и искусственного отборов	ПК-8	З28
29	Методы селекции свиней по продуктивным признакам	ПК-8	У29
30	Основные признаки преимущественной и комплексной селекции в свиноводстве.	ПК-8	У10
31	Методы оценки сочетаний на племфермах и промышленных свинокомплексах	ПК-8	У31
32	Контрольный откорм свиней	ПК-8	У32
33	Направленное и контрольное выращивание племенного молодняка	ПК-8	У33
34	Чистопородное разведение и его методы в свиноводстве	ПК-9	З34
35	Методы промышленного скрещивания	ПК-9	З35
36	Методы заводских скрещиваний	ПК-9	З36
37	Гетерозис, его сущность и проявление в свиноводстве. Формы гетерозиса (по В.Т. Горину)	ПК-8	Н37
38	Линейное разведение свиней	ПК-9	У38
39	Типы линий при классическом линейном разведении	ПК-9	У39
40	Гибридизация и ее место в современном свиноводстве	ПК-9	У40
41	Особенности селекции и разведения при гибридизации свиней	ПК-9	У41
42	Понятие ОКС и СКС	ПК-9	У42
43	Отличие гибридов от помесей	ПК-9	З43
44	Отцовские линии и типы, их основные свойства и назначение	ПК-9	З44
45	Основные факторы породообразования, современные классификации типов пород	ПК-9	З45
46	Породы свиней, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика	ПК-8	З46
47	Основные признаки промышленных технологий производства свинины	ПК-9	З47
48	Системы воспроизводства свиней в зависимости от размера хозяйств	ПК-9	З48
49	Положительные и отрицательные качества сезонно-туровой системы свиноводства	ПК-9	З49
50	Поточно-ритмичная технология и ее основные признаки	ПК-9	З50
51	Системы содержания свиней	ПК-9	З51
52	Методы содержания технологических групп свиней	ПК-9	З52
53	Оптимальные конструкции групповых и индивидуальных станков для свиней разного возраста и физиологического состояния	ПК-9	У53
54	Фиксированное содержание свиней, его преимущества и недостатки	ПК-9	У54
55	Типы кормления свиней	ПК-9	У55
56	Расчет потребности в хряках при естественном спаривании и искусственном осеменении	ПК-9	Н56
57	Расчет потребности в кормах	ПК-9	Н57
58	Типы свинарников и нормы площади в расчете на одну голову	ПК-9	З58
59	Половой цикл свиноматок	ПК-9	З59

60	Воспроизводительный цикл свиноматок и способы его регулирования	ПК-9	З60
61	Способы выявления маток в охоте, кратность и сроки их осеменения	ПК-9	З61
62	Способы стимулирования охоты свиней	ПК-9	З62
63	Использование, содержание и кормление хряков	ПК-9	З63
64	Кормление и содержание холостых, супоросных и осеменяемых маток	ПК-9	З64
65	Подготовка маток к опоросу и его проведение	ПК-9	З65
66	Выращивание и подкормка сосунов	ПК-9	З66
67	Ранний отъем поросят, сроки и способы его применения	ПК-9	З67
68	Методы спаривания и искусственного осеменения свиней. Экономическая эффективность применения искусственного осеменения.	ПК-9	З68
69	Выращивание отстающих в росте или больных отъемышей	ПК-9	З69
70	Летне-лагерное содержание свиней	ПК-9	З70
71	Типы и методы откорма молодняка и взрослых выбракованных свиней	ПК-9	У71
72	Способы интенсификации откорма молодняка свиней.	ПК-9	Н72
73	Способы интенсификации использования маток	ПК-9	Н73
74	Выбор поросят при покупке для личного хозяйства	ПК-9	Н74
75	Качество свинины и факторы, его определяющие	ПК-9	З75

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Рассчитать приросты живой массы по группам поросят	ПК-8	Н1
2	Рассчитать индексы телосложения свиней разных типов продуктивности	ПК-8	Н2
3	Рассчитать индексы адаптации для группы свиноматок	ПК-8	Н3
4	Рассчитать необходимое поголовье свиней по группам	ПК-9	Н4
5	Рассчитать параметры поточно-ритмичной технологии	ПК-9	Н5
6	Рассчитать потребность свиней в кормах	ПК-9	Н6
7	Рассчитать потребность свиней в помещениях и станках	ПК-9	Н7
8	Рассчитать потребность фермы в рабочей силе	ПК-9	Н8

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

5.3.1.4. Вопросы к зачету

Не предусмотрен

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Расчеты по поточно-ритмичной технологии производства свинины на промышленном комплексе № 1…
2	Расчеты по поточно-ритмичной технологии производства свинины на промышленном комплексе № 2…
99	Расчеты по поточно-ритмичной технологии производства свинины на промышленном комплексе № 99…
100	Расчеты по поточно-ритмичной технологии производства свинины на промышленном комплексе № 100…

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Ритм и формула для его определения.	ПК-9	У1

2	Технологические термины и их определение	ПК-9	З2
3	Группы свиней на предприятии	ПК-9	З3
4	Расчет поголовья свиней	ПК-9	У4
5	Расчет дней пребывания и числа групп свиней	ПК-9	У5
6	Составление годового оборота стада	ПК-9	У6
7	Циклограмма производства и ее расчет	ПК-9	У7
8	Определение потребности свиней в кормах.	ПК-9	У8
9	Организация биобезопасности на предприятии	ПК-9	З9
10	Расчет эффективности производства	ПК-9	У10

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	**Компе-тенция**	**ИДК**
1	К предкам домашней свиньи не относится дикий кабан	ПК-8	З1
2	Одомашнивание свиньи произошло	ПК-8	З2
3	Одомашнивание свиньи произошло	ПК-8	З3
4	У домашней свиньи ... пар хромосом	ПК-8	З4
5	Понятие «исторический онтогенез свиньи» ввел	ПК-8	З5
6	Различают продуктивные типы свиней	ПК-8	З6
7	Живая масса 1 поросенка при рождении, принятая для расчетов, составляет …. кг	ПК-8	З7
8	При бонитировке выбраковывают свиней менее чем с ... парами сосков	ПК-8	У8
9	Продуктивные признаки свиней можно разделить на ... группы	ПК-8	З9
10	Противоположным эйрисомному является	ПК-8	З10
11	Максимальная оценка экстерьера свиней составляет	ПК-8	З11
12	Совокупность анатомо-физиологических показателей организма	ПК-8	З12
13	Внешние формы телосложения животного называют	ПК-8	З13
14	Промер длины тела берут у свиней, начиная с ……месяцев	ПК-9	У14
15	Наиболее желательный тип конституции свиней	ПК-8	З15
16	Адаптация свиней зависит от	ПК-8	З16
17	От первого шейного позвонка до тазобедренного сочленения измеряют	ПК-8	З17
18	От середины первого ребра до тазобедренного сочленения измеряют	ПК-8	З18
19	Средняя толщина шпика в туше соответствует его толщине	ПК-8	З19
20	Для контрольного выращивания свиней из каждого гнезда отбирают….поросят	ПК-9	У20
21	По формуле $\frac{S_{мыш.глазка}}{S_{сала}}*100\%$ определяют	ПК-8	Н21
22	К сальному типу продуктивности относят свиней породы	ПК-9	З22
23	Свинкам при мечении ставят …. номера	ПК-9	У23
24	Хрячкам при мечении ставят … номера	ПК-9	У24
25	При мечении выщипами «богатым» считают ухо	ПК-9	У25
26	Возраст достижения живой массы 100 кг называют	ПК-8	З26
27	Коэффициент наследуемости показателей воспроизводительных качеств свиней	ПК-8	З27
28	Для хряков-производителей характерна кондиция	ПК-8	З28
29	Основной метод разведения в племенных заводах	ПК-9	У29
30	Основной метод получения продукции в промышленных комплексах в настоящее время	ПК-9	У30
31	Наиболее точный метод оценки продуктивности свиней	ПК-9	У31
32	Для контрольного откорма свиней из каждого гнезда отбирают….поросят	ПК-9	У32
33	Количество недостатков экстерьера, при которых свиней выбраковывают	ПК-9	У33
34	Для получения закрытых линий используют	ПК-9	У34

35	Основная материнская порода при гибридизации	ПК-9	У35
36	Беконный откорм свиней проводят до живой массы	ПК-9	У36
37	Убойный выход свиней %	ПК-8	У37
38	Прижизненная толщина шпика определяется при живой массе	ПК-8	У38
39	Молодняк бонитируют	ПК-8	З39
40	Свиноматка оценивается при бонитировке	ПК-8	З40
41	Подвижность спермиев оценивается по шкале	ПК-8	З41
42	Хряк-производитель оценивается при бонитировке	ПК-8	З42
43	Производственный цикл в свиноводстве состоит из периодов	ПК-9	З43
44	Цикл воспроизводства при получении от свиноматок 2-х опоросов в год составит	ПК-9	З44
45	В течение охоты свиноматку необходимо случать	ПК-9	З45
46	Норма нагрузки свиноматок на хряка-производителя при искусственном осеменении увеличивается	ПК-8	Н46
47	Норма нагрузки свиноматок на 1 хряка-пробника	ПК-8	Н47
48	Свиноматку необходимо осеменять	ПК-9	Н48
49	Нормативы станковой площади для подсосных свиноматок с поросятами, $м^2$	ПК-9	Н49
50	Ограждающие дуги в станках для подсосных свиноматок должны находиться на расстоянии от пола	ПК-9	Н50
51	Нормальным считается период между рождением поросят при опоросе	ПК-9	Н51
52	Число живых поросят при рождении	ПК-9	З52
53	Кратность кормления поросят свиноматкой на 2-3 день после опороса	ПК-9	Н53
54	Оптимальная температура воздуха при локальном обогреве поросят при рождении	ПК-9	Н54
55	Традиционная продолжительность подсосного периода составляет	ПК-9	Н55
56	Нормы кормления свиноматок необходимо на 20% увеличивать	ПК-9	Н56
57	Количество молока, продуцируемого в среднем подсосной свиноматкой в сутки	ПК-9	Н57
58	Количество цельного молока в рационах кормления поросят за подсосный период (60 дней) составляет	ПК-8	Н58
59	Количество обрата, которое необходимо скармливать поросятам за подсосный период (60 дней)	ПК-8	Н59
60	Содержание жира в молоке свиноматок	ПК-8	Н60
61	Возраст начала приучения поросят к подкормке	ПК-9	Н61
62	Соотношение различных половозрастных групп в стаде	ПК-8	Н62
63	В течение 10 дней после отъема в охоту приходит … % свиноматок	ПК-8	Н63
64	Продолжительность использования свиноматки (лактаций)	ПК-8	Н64
65	Оптимальный ритм производства для товарных хозяйств	ПК-8	Н65
66	Цикл воспроизводства состоит из фаз	ПК-9	З66
67	Правильная формула для определения ритма производства	ПК-9	У67
68	Площадь станка для искусственного осеменения маток, $м^2$	ПК-9	У68
69	Нормативы по фронту кормления для хряков-производителей	ПК-9	У69
70	Нормативы по фронту кормления поросят-сосунов	ПК-9	У70
71	Нормативы по фронту кормления для поросят-отъемышей	ПК-9	У71
72	Нормативы по фронту кормления на откорме	ПК-9	У72
73	Кратность кормления подсосных свиноматок в сутки	ПК-9	У73
74	Нормы площади на 1 хряка- производителя	ПК-9	У74
75	Галотан-тест используют для оценки	ПК-9	У75
76	Максимально возможное число опросов свиноматки за год	ПК-9	У76
77	Получение от животных максимального прироста в наиболее короткие сроки при наименьших затратах кормов на единицу продукции – это ...	ПК-8	У77
78	Нормальный среднесуточный прирост поросят-сосунов	ПК-8	У78
79	Норма кормления хряка-производителя живой массой 200 кг	ПК-8	У79
80	Нормальная масса поросят в 2 месяца	ПК-8	У80

81	Доля концентратов в рационе поросят-отъемышей	ПК-8	У81
82	Среднесуточный прирост при откорме молодняка в возрасте 6 - 7 месяцев	ПК-8	У82
83	Оптимальная живая масса свиней при мясном откорме	ПК-9	У83
84	Оптимальная температура воздуха для хряков-производителей	ПК-9	З84
85	Масса молодняка при первой случке составляет 120 - 130 кг в возрасте 11 месяцев	ПК-8	У85
86	Рекомендованный размер группы холостых маток	ПК-8	У86
87	Нормативы станковой площади при содержании холостых и условно-супоросных свиноматок, $м^2$	ПК-8	У87
88	Площадь станка для естественной случки свиноматок	ПК-8	У88
89	Оптимальная температура воздуха для подсосных маток	ПК-8	У89
90	Фиксировано содержат	ПК-8	У90
91	Рекомендованный размер группы поросят- отъемышей	ПК-9	У91
92	Оптимальное количество секций в станке для подсосной свиноматки с поросятами	ПК-9	У92
93	Фронт кормления хряков-производителей	ПК-9	У93
94	Фронт кормления поросят-сосунов	ПК-9	У94
95	Оптимальный способ уборки навоза в свинарнике	ПК-9	У95
96	Основной метод разведения в племенных заводах	ПК-8	У96
97	Основной метод получения продукции в промышленных комплексах в настоящее время	ПК-8	У97
98	Нормативы станковой площади при содержании холостых и условно-супоросных свиноматок, $м^2$	ПК-8	У98
99	Свиноматок от установления первой супоросности до конца первой лактации называют	ПК-8	У99
100	Нормальная температура тела свиноматки составляет …..^{0}С	ПК-8	У100

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Происхождение свиней	ПК-8	З1
2	Одомашнивание свиней	ПК-8	З2
3	Физиологические особенности свиней	ПК-8	З3
4	Продуктивные типы свиней, их связь с типами телосложения и конституции	ПК-8	З4
5	Характеристика констуциональных типов свиней	ПК-8	З5
6	Стати экстерьера свиней	ПК-8	З6
7	Недостатки экстерьера свиней	ПК-8	У7
8	Оценка экстерьера	ПК-8	У8
9	Промеры статей	ПК-8	У9
10	Расчет индексов телосложения	ПК-8	У10
11	Оценка интерьера	ПК-8	У11
12	Типы телосложения свиней	ПК-8	У12
13	Продуктивные типы свиней	ПК-8	У13
14	Взаимосвязь конституции и продуктивности свиней	ПК-8	З14
15	Биополе триады «генотип-конституция-адаптация»	ПК-8	З15
16	Оценка адаптации	ПК-8	У16
17	Общие принципы бонитировки свиней	ПК-8	У17
18	Бонитировка молодняка	ПК-8	У18
19	Бонитировка свиноматок	ПК-8	У19
20	Бонитировка хряков	ПК-8	У20
21	Основные селекционируемые признаки свиней	ПК-8	З21
22	Методы селекции	ПК-8	З22
23	Методы разведения свиней	ПК-8	З23
24	Гибридизация в свиноводстве	ПК-8	З24
25	Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации	ПК-9	З25
26	Формы зоотехнического учета на фермах	ПК-8	З26

27	Индексная оценка свиноматок	ПК-8	Н27
28	Мечение свиней	ПК-8	Н28
29	Технологии воспроизводства свиней	ПК-9	З29
30	Сезонно-туровая система воспроизводства	ПК-9	З30
31	Поточно-ритмичная технология	ПК-9	З31
32	Методы содержания	ПК-9	З32
33	Способы содержания	ПК-9	З33
34	Содержание свиноматок	ПК-9	З34
35	Содержание и кормление хряков	ПК-9	У35
36	Выращивание поросят-сосунов и отъемышей	ПК-9	У36
37	Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней.	ПК-9	У37
38	Расчеты технологических параметров производства свинины	ПК-9	У38
39	Планирование случек и опоросов свиней в хозяйствах различной мощности.	ПК-9	З39
40	Планирование выращивания и откорма свиней в хозяйствах различной мощности.	ПК-8	Н40
41	Расчет потребности в станках и помещениях.	ПК-8	Н41
42	Расчет потребности в рабочей силе.	ПК-8	Н42
43	Оборудование свинарников: виды станков	ПК-8	Н43
44	Системы микроклимата и навозоудаления	ПК-8	Н44
45	Организация кормления и поения свиней	ПК-8	Н45

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Рассчитать среднесуточный прирост по группе поросят	ПК-8	Н1
2	Рассчитать индексы телосложения	ПК-8	Н2
3	Рассчитать индекс племенной ценности для группы свиноматок	ПК-8	Н3
4	Рассчитать необходимое поголовье свиней по группам	ПК-9	Н4
5	Рассчитать возраст достижения скороспелости	ПК-8	Н5
6	Рассчитать потребность свиней в кормах	ПК-9	Н6
7	Рассчитать потребность свиней в помещениях	ПК-9	Н7
8	Рассчитать потребность фермы в рабочей силе	ПК-9	Н8

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрены

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Компетенция ПК- 8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования					
Индикаторы достижения компетенции ПК- 8		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
З1	ПК-8.1. Знать принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	1-17; 19-25;27-33; 46	-	-	1 - 3
У1	ПК-8.2. Уметь планировать эффективное использование животных, материалов и оборудования	19	-	-	4 - 8
Н1	ПК-8.3. Владеть навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	24; 37	1 - 3	-	10

ПК- 9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства					
Индикаторы достижения компетенции ПК- 9		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
З1	ПК-9.1. Знать принципы организации и управления производством продукции животноводства	18; 26; 28;		-	1 - 3
У1	ПК-9.2. Уметь планировать работы по производству продукции животноводства	38 - 41; 53-55; 71		-	4 - 8
Н1	ПК-9.3. Владеть навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства.	56 - 57; 60 - 69; 72 - 74	4 - 8		10

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Компетенция ПК- 8. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования				
Индикаторы достижения компетенции ПК-8		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З1	ПК-8.1. Знать принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования	1-7; 9-13; 15-19; 26-29;	1-6;14-15; 21-24;	-
У1	ПК-8.2. Уметь планировать эффективное использование животных, материалов и оборудования	8; 39 - 42	7-13;16-20;	-
Н1	ПК-8.3. Владеть навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	21; 46-47	27-28; 40-45	1 - 3; 5
ПК- 9. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК-9			вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З1	ПК-9.1. Знать принципы организации и управления производством продукции животноводства	22; 52; 66	25; 29-33;	-
У1	ПК-9.2. Уметь планировать работы по производству продукции животноводства	14-20; 23-25; 29-38;	34-38	-
Н1	ПК-9.3. Владеть навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства.	43-45;48;67-100		4; 6-8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Бекенѐв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенѐв. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. - Режим доступа https://e.lanbook.com/book/168390	Учебное	Основная

2	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 456 с.	Учебное	Основная
3	Л. Ю.Киселев Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: Учебное пособие / Под ред. Л.Ю. Киселева. -СПб.: Издательство «Лань», 2013.- 448 с.	Учебное	Дополнительная
4	Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0732-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167689	Учебное	Дополнительная
5	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-6531-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162347	Учебное	Дополнительная
6	Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебник для во / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143674 (	Учебное	Дополнительная
7	Федорова М.И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 - «Зоотехния»/ Федорова М.И., Шаталов В.Н., Ларина О.В.- Электрон. текстовые данные.- Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017.- 142 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72838.html.	Методическое	
8	Федорова М. И. Методические указания для самостоятельной работы по свиноводству для студентов заочной формы обучения по направлению 36.03.02 - "Зоотехния"/Воронежский государственный аграрный университет/М. И. Федорова, В. Н. Шаталов, Е. М. Шаталова. -Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015.-8 с. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99645.pdf	Методическое	
9	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	Периодическое	
10	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1967	Периодическое	
11	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
12	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал - М.: Панорама, 2007-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
2	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
5	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
6	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	MediaPlayer Classic, Яндекс Брайзер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультемидийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Брайзер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313
4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315
5	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314

7.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной	Адрес(местоположение) помещений для проведения

	учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.23 Разведение животных2	Общей зоотехнии	
Б1.О.24 - Кормление животных	Общей зоотехнии	

Б1.В.05 - Технология промышленного производства свинины	Частной зоотехнии	

Приложение

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 24.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год.	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ №10 от 24.06.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год.	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год.	Внести изменения в адрес Учебного корпуса факультета ветеринарной медицины - РФ, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114а

Приложение 2

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой