

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМ и ТЖ
Ф.И.О. Дристов А.В.
« 21 » июня 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.25 Свиноводство

Направление 36.03.02 Зоотехния

Квалификация выпускника **бакалавр**

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик(и) рабочей программы:



. к.с.-х.н., доцент Федорова М. И

Воронеж – 2019 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № _14_ от 20.06.2019_ месяц, год)

Заведующий кафедрой



профессор Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства

(протокол № 15 от 21.06.2019 месяц, год).

Председатель методической комиссии



Шомина Е.И.

Рецензент: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний о свинье как объекте хозяйственной деятельности, обучение приемам практического использования полученных знаний в практической работе в условиях племенных, пользовательных и подсобных хозяйств для максимально возможной реализации 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 ферм разной специализации и размеров производства.

1.3. Предмет дисциплины

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

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Данная дисциплина (Б1.О.25) относится к дисциплинам обязательной части блока 1 «Дисциплины».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Свиноводство связано со следующими дисциплинами:

1. (Б1.О.20) - Разведение животных
2. (Б1.О.21) - Кормление животных
3. (Б1.В.04) - Технология промышленного производства свинины

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-8	Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	31	Знать факторы, формирующие объем производства продукции животноводства
		33	Знать причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики
		У4	Уметь разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса
		У6	Уметь определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования
		Н1	Иметь навыки сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства
ПК-9	Способен к организации и управлению работами по производству продукции животно-	32	Знать требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем.
		33	Знать мероприятия по повышению качества мяса.
		37	Знать методику составления оборота стада и

	ВОДСТВА		расчета среднегодового поголовья животных.
		38	Знать требования стандартов к качеству продукции животноводства.
		У1	Уметь составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных.
		У2	Уметь рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам.
		У5	Уметь определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем.
		У8	Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.
		Н1	Иметь навыки разработки технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144	4/144
Общая контактная работа*, ч	74,75	74,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	69,25	69,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	72	72
лекции	18	18
практические занятия	-	-
лабораторные работы	54	54
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	51,5	51,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	2,25	2,25
курсовая работа	2	
курсовой проект	-	2
зачет	-	
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)		
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	-	
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Экзамен	Экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	5	6	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	1/36	3/108	4/144
Общая контактная работа*, ч	2	8,75	11,25
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	34	99,25	133,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)			
лекции	2	2	4
практические занятия			
лабораторные работы		4	4
групповые консультации			
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	34	81,5	115,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)			
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет			
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)			
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету			
подготовка к экзамену		17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации		Экзамен	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	2	-	-	-
Происхождение и эволюция свиней.	2	-	-	-
Онтогенез свиньи и методы его формирования.	2	-	-	-
Адаптация свиней.	1	-	-	-
Изучение экстерьера свиней	-	4	-	
Типы телосложения свиней	-	2	-	
Оценка экстерьера и конституции свиней	-	2	-	
Оценка молодняка по собственной продуктивности	-	2	-	
Бонитировка молодняка	-	2	-	
Бонитировка свиноматок	-	2	-	
Бонитировка хряков	-	2	-	
Раздел 2. Селекция и разведение свиней	-	-	-	
Основные селекционируемые признаки свиней	2	-	-	
Методы селекции	2	-	-	6
Методы разведения свиней	2	-	-	
Гибридизация в свиноводстве.	2	-	-	4
Формы зооучета на фермах и нумерация свиней		2	-	
Индексная оценка свиноматок с использованием метода дисперсионного анализа	-	6	-	
Породы и породные типы свиней	-	-	-	20
Типы линий в свиноводстве и схемы ускоренной селекции по продуктивным признакам. Разработка схем выведения пород и организация трехпородного скрещивания (гибридизации)		2		
Раздел 3. Технология производства свинины		-	-	
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:		-	-	
Расчет ритма производства и числа ритмов за год. Размеры технологических групп свиней за 1 ритм		2	-	
Расчет среднегодового (постоянного) и годового поголовья.		2	-	
Годовой оборот стада		2	-	
Циклограмма производства		2	-	
Расчет годовой потребности в кормах.		2	-	
Заключение по расчетной технологии		2	-	
Планирование производства свинины в хозяйствах различной мощности:			-	39,25
Планирование случек и опоросов		2	-	
План выращивания и откорма		2	-	

Годовой оборот стада		2	-	
Циклограмма производства свинины		2	-	
Расчет потребности свиней в кормах		2	-	
Расчет потребности в помещениях и станках		2	-	
Расчет потребности в рабочей силе		2	-	
Оборудование свинарников		2		
Всего	18	54	-	69,25

4.2.2. 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	0,25		-	-
Происхождение и эволюция свиней.	0,25		-	-
Оценка экстерьера и конституции свиней		0,5	-	
Раздел 2. Селекция и разведение свиней			-	
Основные селекционируемые признаки свиней	0,25		-	
Формы зоучета на фермах и нумерация свиней		0,5	-	
Породы и породные типы свиней			-	30
Методы селекции		-	-	16
Методы разведения свиней				8
Гибридизация в свиноводстве.		-	-	8
Раздел 3. Технология производства свинины			-	
Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации	1,25		-	16
Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней	2		-	
Расчеты по технологии производства свинины:			-	
Расчет ритма производства и числа ритмов за год. Размеры технологических групп свиней за 1 ритм		0,5	-	
Расчет среднегодового (постоянного) и годового поголовья.		0,5	-	
Годовой оборот стада		0,5	-	
Циклограмма производства		0,5	-	
Расчет годовой потребности в кормах.		0,5	-	
Заключение по расчетной технологии		0,5	-	
Планирование производства свинины в хозяйствах различной мощности			-	55
Всего	4	4	-	133,25

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

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Объем, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Отечественные породы свиней: крупная белая, крупная черная, белая короткоухая, скороспелая мясная (СМ-1), ливенская, северокавказская,	Трухачев В. И. Практическое свиноведение. учебное пособие / В. И. Трухачев, В.Ф. Филенко, Е.И. Раствова-ров; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставро-	15	20

	брейтовская, муромская, сибирская северная, кемеровская, сибирская чернопестрая, уржумская, ландрас, эстонская беконная	поль: АГРУС, 2010. –264 с.		
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	Трухачев В. И. Практическое свиноведение. учебное пособие / В. И. Трухачев, В.Ф. Филенко, Е.И. Растворов; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь: АГРУС, 2010. –264 с.	5	10
3	Методы выведения гибридов свиней	Трухачев В. И. Практическое свиноведение. учебное пособие / В. И. Трухачев, В.Ф. Филенко, Е.И. Растворов; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь: АГРУС, 2010. –264 с.	4	4
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		6	6
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.- Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017.- 142 с.- http://www.iprbookshop.ru/72838.html .— ЭБС «IPRbooks»	39,25	38
	Всего		69,25	105,75

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1 Биологические основы свиноводства	ПК-8.	З1
		З3
		У4
		У6
		Н1
		Н2
Раздел 2 Селекция и разведе-	ПК-9.	З3

дение свиней		У1
		У2
		Н1
Раздел 3. Технология производства свинины	ПК-9.	З3
		У1
		У2
		Н1

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
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 алгоритмические 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 алгоритмические 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 алгоритмические 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 точку 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	31; У6
2	Исторический процесс одомашнивания свиней (одомашнивания) и его влияние на биологию свиньи	ПК-8	31
3	Происхождение свиньи домашней Эволюция свиньи как вида. Зоологическая классификация свиньи	ПК-8	31
4	Онтогенез свиньи, его основные признаки и особенности	ПК-8	33
5	Эмбриогенез, его фазы и причины эмбриональной смертности поросят	ПК-8	33
6	Постэмбриогенез свиньи и его формирование в разных хозяйственных условиях	ПК-8	33
7	Значение и особенности стадии новорожденности. Причины отхода поросят в этой стадии жизни.	ПК-8	31
8	Онтогенез как концентрированное отражение филогенеза вида	ПК-8	31; 33
9	Понятие об историческом онтогенезе (по А.И. Овсянникову)	ПК-8	31
10	Понятие о конституции, ее основные свойства и биологическое назначение. Онтогенез как выражение формы конституции	ПК-8	31
11	Видовые, породные, типовые и индивидуальные свойства конституции свиней, влияние на эти свойства генетических и паратипических факторов жизни животного	ПК-8	31
12	Конституциональные типы, их классификация и практическое применение	ПК-8	33
13	Связь конституции с продуктивностью	ПК-8	31; 33
14	Экстерьер как внешнее выражение конституции	ПК-8	31; 33
15	Оценка экстерьера и конституции	ПК-8	31; У6
16	Типы телосложения свиней, их характеристика	ПК-8	31
17	Продуктивные типы свиней, их связь с типами телосложения и конституции	ПК-8	31
18	Адаптация, ее сущность и селективное значение	ПК-8	33
19	Адаптационная способность и ее связь с группами продуктивных признаков свиней. Методы оценки адаптации свиней	ПК-8	У4
20	Взаимосвязь «генотип – конституция – адаптация». Биополе триады, его количественное выражение	ПК-8	Н1
21	Влияние уровня селекции продуктивных признаков на состояние конституции и адаптационных способности свиньи	ПК-8	31
22	Классификация продуктивных признаков свиней	ПК-8	У6
23	Генетические основы признаков. Наследственность и наследуемость	ПК-8	33

	групп признаков		
24	Корреляция признаков и их использование в селекции свиней	ПК-8	Н1
25	Сущность и значение повторяемости признаков в онтогенезе свиньи.	ПК-8	Н1
26	Характеристика современного желательного типа свиньи как объекта производства	ПК -9	33
27	Отбор, подбор и их применение в племенных и пользовательных хозяйствах и фермах.	ПК-9	33
28	Формы естественного и искусственного отборов	ПК-9	33
29	Методы селекции свиней по продуктивным признакам	ПК-9	У29
30	Основные признаки преимущественной и комплексной селекции в свиноводстве.	ПК-9	У10
31	Методы оценки сочетаний на племфермах и промышленных свино-комплексах	ПК-9	У4
32	Контрольный откорм свиней	ПК-8	У32
33	Направленное и контрольное выращивание племенного молодняка	ПК-9	38
34	Чистопородное разведение и его методы в свиноводстве	ПК-9	33
35	Методы промышленного скрещивания	ПК-9	33
36	Методы заводских скрещиваний	ПК-9	33
37	Гетерозис, его сущность и проявление в свиноводстве. Формы гетерозиса (по В.Т. Горину)	ПК-9	Н1
38	Линейное разведение свиней	ПК-9	Н1
39	Типы линий при классическом линейном разведении	ПК-9	33
40	Гибридизация и ее место в современном свиноводстве	ПК-9	Н1
41	Особенности селекции и разведения при гибридизации свиней	ПК-9	Н1
42	Понятие ОКС и СКС	ПК-9	31
43	Отличие гибридов от помесей	ПК-9	31
44	Отцовские линии и типы, их основные свойства и назначение	ПК-9	31
45	Основные факторы пороодообразования, современные классификации типов пород	ПК-9	31
46	Породы свиней, разводимые в ЦЧЗ, их краткая характеристика	ПК-8	31
47	Основные признаки промышленных технологий производства свинины	ПК-9	31
48	Системы воспроизводства свиней в зависимости от размера хозяйств	ПК-9	31
49	Положительные и отрицательные качества сезонно-туровой системы свиноводства	ПК-9	37
50	Поточно-ритмичная технология и ее основные признаки	ПК-9	32
51	Системы содержания свиней	ПК-9	32
52	Методы содержания технологических групп свиней	ПК-9	32
53	Оптимальные конструкции групповых и индивидуальных станков для свиней разного возраста и физиологического состояния	ПК-9	32
54	Фиксированное содержание свиней, его преимущества и недостатки	ПК-9	32
55	Типы кормления свиней	ПК-9	32
56	Расчет потребности в хряках при естественном спаривании и искусственном осеменении	ПК-9	У5
57	Расчет потребности в кормах	ПК-9	У5
58	Типы свиарников и нормы площади в расчете на одну голову	ПК-9	У5
59	Половой цикл свиноматок	ПК-9	У5
60	Воспроизводительный цикл свиноматок и способы его регулирования	ПК-9	У5
61	Способы выявления маток в охоте, кратность и сроки их осеменения	ПК-9	У5
62	Способы стимулирования охоты свиней	ПК-9	У5
63	Использование, содержание и кормление хряков	ПК-9	У5

64	Кормление и содержание холостых, супоросных и осеменяемых маток	ПК-9	У5
65	Подготовка маток к опоросу и его проведение	ПК-9	У5
66	Выращивание и подкормка сосунов	ПК-9	У5
67	Ранний отъем поросят, сроки и способы его применения	ПК-9	У5
68	Методы спаривания и искусственного осеменения свиней. Экономическая эффективность применения искусственного осеменения.	ПК-9	У5
69	Выращивание отстающих в росте или больных отъемышей	ПК-9	У5
70	Летне-лагерное содержание свиней	ПК-9	У5
71	Типы и методы откорма молодняка и взрослых выбракованных свиней	ПК-9	У5
72	Способы интенсификации откорма молодняка свиней.	ПК-9	У5
73	Способы интенсификации использования маток	ПК-9	У5
74	Выбор поросят при покупке для личного хозяйства	ПК-9	У5
75	Качество свинины и факторы, его определяющие	ПК-9	38

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	Н1
3	Рассчитать индексы адаптации для группы свиноматок	ПК-8	Н1
4	Рассчитать необходимое поголовье свиней по группам	ПК-9	У2
5	Рассчитать параметры поточно-ритмичной технологии	ПК-9	У1; У2
6	Рассчитать потребность свиней в кормах	ПК-9	У8
7	Рассчитать потребность свиней в помещениях и станках	ПК-9	Н1
8	Рассчитать потребность фермы в рабочей силе	ПК-9	Н1

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
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-8	У4
2	Технологические термины и их определение	ПК-8	Н1
3	Группы свиней на предприятии	ПК-9	37
4	Расчет поголовья свиней	ПК-9	37
5	Расчет дней пребывания и числа групп свиней	ПК-9	У6

6	Составление годового оборота стада	ПК-9	37
7	Циклограмма производства и ее расчет	ПК-9	37
8	Определение потребности свиней в кормах.	ПК-9	У4
9	Организация биобезопасности на предприятии	ПК-9	31
10	Расчет эффективности производства	ПК-9	У6

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	К предкам домашней свиньи не относится	ПК-8	31
2	Одомашнивание свиньи произошло	ПК-8	31
3	Одомашнивание свиньи произошло	ПК-8	31
4	У домашней свиньи ... пар хромосом	ПК-8	31
5	Понятие «исторический онтогенез свиньи» ввел	ПК-8	31
6	Различают продуктивные типы свиней	ПК-8	33
7	Живая масса 1 поросенка при рождении, принятая для расчетов, составляет кг	ПК-8	Н1
8	При бонитировке выбраковывают свиней менее чем с ... парами сосков	ПК-8	Н1
9	Продуктивные признаки свиней можно разделить на ... группы	ПК-8	Н1
10	Противоположным эйрисомному является	ПК-8	Н1
11	Максимальная оценка экстерьера свиней составляет	ПК-8	Н1
12	Совокупность анатомо-физиологических показателей организма	ПК-8	Н1
13	Внешние формы телосложения животного называют	ПК-8	Н1
14	Промер длины тела берут у свиней, начиная смесяцев	ПК-9	Н1
15	Наиболее желательный тип конституции свиней	ПК-8	Н1
16	Адаптация свиней зависит от	ПК-8	Н1
17	От первого шейного позвонка до тазобедренного сочленения измеряют	ПК-8	Н1
18	От середины первого ребра до тазобедренного сочленения измеряют	ПК-8	Н1
19	Средняя толщина шпика в туше соответствует его толщине	ПК-9	38
20	Для контрольного выращивания свиней из каждого гнезда отбирают....поросят	ПК-9	38
21	По формуле $\frac{S_{\text{мыш.глазка}}}{S_{\text{сала}}} * 100\%$ определяют	ПК-9	38
22	К сальному типу продуктивности относят свиней породы	ПК-9	38
23	Свинкам при мечении ставят номера	ПК-9	38
24	Хрячкам при мечении ставят ... номера	ПК-9	38
25	При мечении выщипами «богатым» считают ухо	ПК-9	38
26	Возраст достижения живой массы 100 кг называют	ПК-9	38
27	Коэффициент наследуемости показателей воспроизводительных качеств свиней	ПК-9	38
28	Для хрячков-производителей характерна кондиция	ПК-9	38
29	Основной метод разведения в племенных заводах	ПК-9	38
30	Основной метод получения продукции в промышленных комплексах в настоящее время	ПК-9	38
31	Наиболее точный метод оценки продуктивности свиней	ПК-9	38
32	Для контрольного откорма свиней из каждого гнезда отбирают....поросят	ПК-9	38
33	Количество недостатков экстерьера, при которых свиней выбраковывают	ПК-9	38
34	Для получения закрытых линий используют	ПК-9	38

35	Основная материнская порода при гибридизации	ПК-9	38
36	Беконный откорм свиней проводят до живой массы	ПК-9	38
37	Убойный выход свиней %	ПК-9	38
38	Прижизненная толщина шпика определяется при живой массе	ПК-9	38
39	Молодняк бонитируют	ПК-8	У4
40	Свиноматка оценивается при бонитировке	ПК-8	У4
41	Подвижность спермиев оценивается по шкале	ПК-8	У4
42	Хряк-производитель оценивается при бонитировке	ПК-8	У4
43	Производственный цикл в свиноводстве состоит из периодов	ПК-9	Н1
44	Цикл воспроизводства при получении от свиноматок 2-х опоросов в год составит	ПК-9	Н1
45	В течение охоты свиноматку необходимо случать	ПК-9	Н1
46	Норма нагрузки свиноматок на хряка-производителя при искусственном осеменении увеличивается	ПК-9	Н1
47	Норма нагрузки свиноматок на 1 хряка-пробника	ПК-8	Н1
48	Свиноматку необходимо осеменить	ПК-9	Н1
49	Нормативы станковой площади для подсосных свиноматок с поросятами, м ²	ПК-9	Н1
50	Ограждающие дуги в станках для подсосных свиноматок должны находиться на расстоянии от пола	ПК-9	Н1
51	Нормальным считается период между рождением поросят при опоросе	ПК-9	Н1
52	Число живых поросят при рождении	ПК-9	Н1
53	Кратность кормления поросят свиноматкой на 2-3 день после опороса	ПК-9	Н1
54	Оптимальная температура воздуха при локальном обогреве поросят при рождении	ПК-9	Н1
55	Традиционная продолжительность подсосного периода составляет	ПК-9	Н1
56	Нормы кормления свиноматок необходимо на 20% увеличивать	ПК-9	Н1
57	Количество молока, продуцируемого в среднем подсосной свиноматкой в сутки	ПК-9	Н1
58	Количество цельного молока в рационах кормления поросят за подсосный период (60 дней) составляет	ПК-9	Н1
59	Количество обрата, которое необходимо скармливать пороссятам за подсосный период (60 дней)	ПК-9	38
60	Содержание жира в молоке свиноматок	ПК-9	38
61	Возраст начала приучения поросят к подкормке	ПК-9	38
62	Соотношение различных половозрастных групп в стаде	ПК-8	38
63	В течение 10 дней после отъема в охоту приходит ... % свиноматок	ПК-8	38
64	Продолжительность использования свиноматки (лактаций)	ПК-8	38
65	Оптимальный ритм производства для товарных хозяйств	ПК-8	38
66	Цикл воспроизводства состоит из фаз	ПК-9	38
67	Правильная формула для определения ритма производства	ПК-9	38
68	Площадь станка для искусственного осеменения маток, м ²	ПК-9	38
69	Нормативы по фронту кормления для хряков-производителей	ПК-9	38
70	Нормативы по фронту кормления поросят-сосунов	ПК-9	38
71	Нормативы по фронту кормления для поросят-отъемышей	ПК-9	38
72	Нормативы по фронту кормления на откорме	ПК-9	38
73	Кратность кормления подсосных свиноматок в сутки	ПК-9	38
74	Нормы площади на 1 хряка-производителя	ПК-9	38
75	Галотан-тест используют для оценки	ПК-9	38
76	Максимально возможное число опоросов свиноматки за год	ПК-9	38
77	Получение от животных максимального прироста в наиболее ко-	ПК-8	33

	роткие сроки при наименьших затратах кормов на единицу продукции – это ...		
78	Нормальный среднесуточный прирост поросят-сосунов	ПК-8	31
79	Норма кормления хряка-производителя живой массой 200 кг	ПК-8	31
80	Нормальная масса поросят в 2 месяца	ПК-8	31
81	Доля концентратов в рационе поросят-отъемышей	ПК-8	31
82	Среднесуточный прирост при откорме молодняка в возрасте 6 - 7 месяцев	ПК-8	31
83	Оптимальная живая масса свиней при мясном откорме	ПК-9	33
84	Оптимальная температура воздуха для хряков-производителей	ПК-9	33
85	Масса молодняка при первой случке составляет 120 - 130 кг в возрасте 11 месяцев	ПК-8	31
86	Рекомендованный размер группы холостых маток	ПК-8	31
87	Нормативы станковой площади при содержании холостых и условно-супоросных свиноматок, м ²	ПК-8	31
88	Площадь станка для естественной случки свиноматок	ПК-8	31
89	Оптимальная температура воздуха для подсосных маток	ПК-8	31
90	Фиксировано содержат	ПК-8	31
91	Рекомендованный размер группы поросят- отъемышей	ПК-9	33
92	Оптимальное количество секций в станке для подсосной свиноматки с поросятами	ПК-9	33
93	Фронт кормления хряков-производителей	ПК-9	33
94	Фронт кормления поросят-сосунов	ПК-9	33
95	Оптимальный способ уборки навоза в свинарнике	ПК-9	33
96	Основной метод разведения в племенных заводах	ПК-8	31
97	Основной метод получения продукции в промышленных комплексах в настоящее время	ПК-8	31
98	Нормативы станковой площади при содержании холостых и условно-супоросных свиноматок, м ²	ПК-8	31
99	Свиноматок от установления первой супоросности до конца первой лактации называют	ПК-8	31
100	Нормальная температура тела свиноматки составляет°С	ПК-8	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Происхождение свиней	ПК-8	31
2	Одомашнивание свиней	ПК-8	31
3	Физиологические особенности свиней	ПК-8	31
4	Продуктивные типы свиней, их связь с типами телосложения и конституции	ПК-8	31
5	Характеристика конституциональных типов свиней	ПК-8	31
6	Стати экстерьера свиней	ПК-8	31
7	Недостатки экстерьера свиней	ПК-8	31
8	Оценка экстерьера	ПК-8	31
9	Промеры статей	ПК-8	31
10	Расчет индексов телосложения	ПК-8	31
11	Оценка интерьера	ПК-8	31
12	Типы телосложения свиней	ПК-8	31
13	Продуктивные типы свиней	ПК-8	31
14	Взаимосвязь конституции и продуктивности свиней	ПК-8	31
15	Биополе триады «генотип-конституция-адаптация»	ПК-8	31
16	Оценка адаптации	ПК-8	31
17	Общие принципы бонитировки свиней	ПК-8	31
18	Бонитировка молодняка	ПК-8	31

19	Бонитировка свиноматок	ПК-8	31
20	Бонитировка хряков	ПК-8	31
21	Основные селекционируемые признаки свиней	ПК-8	31
22	Методы селекции	ПК-8	31
23	Методы разведения свиней	ПК-8	31
24	Гибридизация в свиноводстве	ПК-8	31
25	Технологические системы свиноводства применительно к хозяйствам различного размера и специализации	ПК-9	33
26	Формы зоотехнического учета на фермах	ПК-8	31
27	Индексная оценка свиноматок	ПК-8	31
28	Мечение свиней	ПК-8	31
29	Технологии воспроизводства свиней	ПК-9	33
30	Сезонно-туровая система воспроизводства	ПК-9	33
31	Поточно-ритмичная технология	ПК-9	33
32	Методы содержания	ПК-9	33
33	Способы содержания	ПК-9	33
34	Содержание свиноматок	ПК-9	33
35	Содержание и кормление хряков	ПК-9	33
36	Выращивание поросят-сосунов и отъемышей	ПК-9	33
37	Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней.	ПК-9	33
38	Расчеты технологических параметров производства свинины	ПК-9	33
39	Планирование случек и опоросов свиней в хозяйствах различной мощности.	ПК-9	33
40	Планирование выращивания и откорма свиней в хозяйствах различной мощности.	ПК-8	31
41	Расчет потребности в станках и помещениях.	ПК-8	31
42	Расчет потребности в рабочей силе.	ПК-8	31
43	Оборудование свинарников: виды станков	ПК-8	31
44	Системы микроклимата и навозоудаления	ПК-8	31
45	Организация кормления и поения свиней	ПК-8	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Рассчитать среднесуточный прирост по группе поросят	ПК-8	У6
2	Рассчитать индексы телосложения	ПК-8	У6
3	Рассчитать индекс племенной ценности для группы свиноматок	ПК-8	У6
4	Рассчитать необходимое поголовье свиней по группам	ПК-9	37
5	Рассчитать возраст достижения скороспелости	ПК-8	У6
6	Рассчитать потребность свиней в кормах	ПК-9	37
7	Рассчитать потребность свиней в помещениях	ПК-9	38
8	Рассчитать потребность фермы в рабочей силе	ПК-9	38

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
31	знать факторы, формирующие объем производства продукции животноводства	1-18; 21-23; 46;75	-	-	-
33	знать причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики	1-18; 21-23; 46;75	-	-	-
У4	уметь разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса	1;15;19;22	-	-	1
У6	уметь определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования	1;15;19;22	-	-	1
Н1	иметь навыки сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства	20; 24; 25	1 - 3	-	2
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
32	знать требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем.	26- 28;33-36;39;42-45;47-54		-	3 - 4;6;7;9
33	знать мероприятия по повышению качества мяса.	26- 28;33-36;39;42-45;47-54		-	3 - 4;6;7;9
37	знать методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных.	26- 28;33-36;39;42-45;47-54		-	3 - 4;6;7;9
38	знать требования стандартов к качеству продукции животноводства.	26- 28;33-36;39;42-45;47-54		-	3 - 4;6;7;9
У1	уметь составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных.	29-32;56;74;	4-6	-	5;8;10
У2	уметь рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам.	29-32;56;74;	4-6	-	5;8;10
У5	уметь определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем.	29-32;56;74;	4-6	-	5;8;10

У8	уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.	29-32;56;74;	4-6	-	5;8;10
Н1	иметь навыки разработки технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных	37; 38;40-41	7 - 8		-

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
31	знать факторы, формирующие объем производства продукции животноводства	1-6; 62-65; 77-82; 85-90;96-100	1-24;26-28; 40-45;	-
33	знать причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики	1-6; 62-65; 77-82; 85-90;96-100	1-24;26-28; 40-45;	-
У4	уметь разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса	39 – 42	-	1-3;5
У6	уметь определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования	39 – 42	-	1-3;5
Н1	иметь навыки сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства	7-18;47	-	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
32	знать требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем.	19-38;59-61;66-76;83-84;91-95	25; 29-39;	4; 6-8-
33	знать мероприятия по повышению качества мяса.	19-38;59-61;66-76;83-84;91-95	25; 29-39;	4; 6-8-

37	знать методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных.	19-38;59-61;66-76;83-84;91-95	25; 29-39;	4; 6-8-
38	знать требования стандартов к качеству продукции животноводства.	19-38;59-61;66-76;83-84;91-95	25; 29-39;	4; 6-8-
У1	уметь составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных.	14-20; 23-25; 29-38;	-	-
У2	уметь рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам.	14-20; 23-25; 29-38;	-	-
У5	уметь определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем.	14-20; 23-25; 29-38;	-	-
У8	уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.	14-20; 23-25; 29-38;	-	-
Н1	иметь навыки разработки технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных	43-45;48;67-100	-	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенёв. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3194 .	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	Основная
4	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/218 .	Учебное	Дополнительная
5	Федорова М.И. Свиноводство. Технология производ-	Методическое	

	ства 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 .		
6	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	Периодическое	
7	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1967	Периодическое	
8	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]	Периодическое	
9	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

1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	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	Министерство сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной ме-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313
---	--

бели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) 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
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 16
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
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, Google Chrome / 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
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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
--	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	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

Не предусмотрено

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.20 Разведение животных2	Общей зоотехнии	
Б1.О.21 - Кормление животных	Общей зоотехнии	
Б1.В.04 - 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	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет. Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год.	-
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.	-