

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зорькин Александр

Чокороева

Рассолов С.Н.

" 01 " сентября 2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.Л. В.05

Свиноводство

Учебный план В36.03.02-22-1А301.plx

36.03.02 Зоотехния

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 8

контактная работа 50

самостоятельная работа 58

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>, <Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	сп	уп	сп
Неделя	11 1/6			
Вид занятий	уп	сп	уп	сп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):
канд. с.-х. наук, доц., Чалова Н.А. Чалова

Рабочая программа дисциплины
Свиноводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

составлена на основании учебного плана:

36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
зоотехнии

Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Багно Багно О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии Чалова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: изучение эффективных методов ведения свиноводства с учетом требований биологии животных.	
Задачи:	
- формирование способности осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению свиней;	
- формирование способности провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор свиней;	
- формирование способности участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней;	
- формирование способности к организации и управлению работами по производству продукции свиноводства;	
- формирование способности участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы отрасли свиноводства.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Механизация и автоматизация животноводства
2.1.2	Племенное дело в животноводстве
2.1.3	Зоогигиена
2.1.4	Кормление животных
2.1.5	Разведение животных
2.1.6	Генетика и биометрия
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Технологии первичной переработки продукции животноводства

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3.1: Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных	
Знать:	
Уровень 1	биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных
Уметь:	
Уровень 1	пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологий содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных

ПК-3.2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию и кормлению животных	
Знать:	
Уровень 1	принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению животных
Уметь:	
Уровень 1	определить точки контроля технологии содержания и кормления животных
Владеть:	
Уровень 1	основами проведения технологического аудита содержания и кормления животных

ПК-4.1: Способен организовать подготовку документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий	
Знать:	
Уровень 1	правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов
Уметь:	
Уровень 1	использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству

Владеть:	
Уровень 1	навыками организации подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий
ПК-4.2: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) животных самостоятельно и в составе группы экспертов	
Знать:	
Уровень 1	особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования
Уметь:	
Уровень 1	использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных
ПК-5.1: Способен проводить сбор исходной информации для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп	
Знать:	
Уровень 1	профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
Уметь:	
Уровень 1	пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора исходной информации для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп
ПК-5.2: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции животных	
Знать:	
Уровень 1	направления совершенствования методов, способов и приемов селекции животных
Уметь:	
Уровень 1	анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции животных
ПК-8.1: Способен проводить сбор исходной информации для разработки технологии производства продукции животноводства	
Знать:	
Уровень 1	источники и методы сбора исходной информации для разработки технологии производства продукции животноводства
Уметь:	
Уровень 1	пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения продукции животноводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора исходной информации для разработки конкретной технологии производства продукции животноводства
ПК-8.2: Способен понимать принципы организации работ по производству продукции животноводства	
Знать:	
Уровень 1	принципы организации и планирования работ по производству продукции животноводства
Уметь:	
Уровень 1	организовывать и планировать процессы, связанные с производством продукции животноводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации и планирования работ по производству продукции животноводства

ПК-9.1: Способен обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	
Знать:	
Уровень 1	генетику животных разных видов, учение об онтогенезе животных, изменчивость организма животных
Уметь:	
Уровень 1	выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий
ПК-3.3: Способен осуществлять контроль и координацию работ по разведению животных	
Знать:	
Уровень 1	принципы контроля и координации работ по разведению животных
Уметь:	
Уровень 1	определить точки контроля технологии разведения животных
Владеть:	
Уровень 1	основами проведения технологического аудита разведения животных
ПК-4.3: Способен провести племенной отбор животных	
Знать:	
Уровень 1	формы проведения племенного отбора и организацию племенного учета в животноводстве
Уметь:	
Уровень 1	регистрировать данные по показателям продуктивности и воспроизводства в базах по племенному животноводству
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения племенного отбора животных
ПК-5.3: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов кормления и содержания животных	
Знать:	
Уровень 1	направления совершенствования методов, способов и приемов кормления и содержания животных
Уметь:	
Уровень 1	анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления и содержания животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления и содержания животных
ПК-8.3: Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	
Знать:	
Уровень 1	принципы и способы управления работами по производству продукции животноводства
Уметь:	
Уровень 1	применять методы управления работами по производству продукции животноводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками управления работами по производству продукции животноводства
ПК-9.2: Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	
Знать:	
Уровень 1	структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы
Уметь:	
Уровень 1	планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
ПК-9.3: Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	

Знать:	
Уровень 1	учение о породе животных, учение об отборе и подборе животных
Уметь:	
Уровень 1	корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- биологические и хозяйственные особенности свиней;
3.1.2	- принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению свиней;
3.1.3	- принципы контроля и координации работ по разведению свиней;
3.1.4	- правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных свиней;
3.1.5	- особенности экстерьера свиней в связи с породой, полом, возрастом и направлением использования;
3.1.6	- формы проведения племенного отбора и организацию племенного учета в свиноводстве;
3.1.7	- профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней различных производственных групп;
3.1.8	- направления совершенствования методов, способов и приемов селекции свиней;
3.1.9	- направления совершенствования методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.1.10	- источники и методы сбора исходной информации для разработки технологии производства продукции свиноводства;
3.1.11	- принципы организации и планирования работ по производству продукции свиноводства;
3.1.12	- принципы и способы управления работами по производству продукции свиноводства;
3.1.13	- генетику свиней, учение об онтогенезе свиней, изменчивость организма свиней;
3.1.14	- структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы со свиньями;
3.1.15	- учение об отборе и подборе свиней.
3.2	Уметь:
3.2.1	- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения свиней;
3.2.2	- определить точки контроля технологии содержания и кормления свиней;
3.2.3	- определить точки контроля технологии разведения свиней;
3.2.4	- использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства свиней и регистрации данных в базы по племенному животноводству;
3.2.5	- использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства свиней;
3.2.6	- регистрировать данные по показателям продуктивности и воспроизводства в базах по племенному свиноводству;
3.2.7	- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней различных производственных групп;
3.2.8	- анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции свиней;
3.2.9	- анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.2.10	- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения продукции свиноводства;
3.2.11	- организовывать и планировать процессы, связанные с производством продукции свиноводства;
3.2.12	- применять методы управления работами по производству продукции свиноводства;
3.2.13	- выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства свиней;
3.2.14	- планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада свиней;
3.2.15	- корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию свиней для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий.

3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологий содержания, кормления и разведения свиней;
3.3.2	- основами проведения технологического аудита содержания и кормления свиней;
3.3.3	- основами проведения технологического аудита разведения свиней;
3.3.4	- навыками организации подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных свиней разных пород, типов, линий;
3.3.5	- навыками комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных свиней;
3.3.6	- навыками проведения племенного отбора свиней;
3.3.7	- навыками сбора исходной информации для разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней различных производственных групп;
3.3.8	- навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции свиней;
3.3.9	- навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления и содержания свиней;
3.3.10	- навыками сбора исходной информации для разработки конкретной технологии производства продукции свиноводства;
3.3.11	- навыками организации и планирования работ по производству продукции свиноводства;
3.3.12	- навыками управления работами по производству продукции свиноводства;
3.3.13	- навыками обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада свиней в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий;
3.3.14	- навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства свиней;
3.3.15	- навыками разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными свиньями в организации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Состояние свиноводства в мире, в России и Кемеровской области. Породы свиней							
1.1	Введение в дисциплину. Породы свиней. Половозрастные группы свиней /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Половозрастные группы свиней. Движение поголовья на ферме /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование

1.3	Работа с литературой, изучение вопроса по истории развития отрасли свиноводства, состояние отрасли на современном этапе, использование импортных пород свиней, половозрастные группы свиней /Ср/	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест	
Раздел 2. Биология свиньи									
2.1	Биология свиньи /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
2.2	Корма для свиней /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
2.3	Работа с литературой, изучение особенностей организма свиньи и этиологии свиней. /Ср/	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест	
Раздел 3. Разведение и селекция свиней									
3.1	Разведение и селекция свиней /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	

3.2	Конституция, экстерьер и адаптивные качества свиней. Этология свиней /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
3.3	Бонитировка свиней /Сем зан/	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	6	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум
3.4	Селекция свиней. Особенности племенной работы /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум
3.5	Исходные формы и схемы при скрещивании и гибридизации /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
3.6	Работа с литературой 1. Генетические основы селекции свиней. 2. Методы разведения свиней. 3. Гибридизация в свиноводстве /Ср/	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 З1,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 З1,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 З1,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 З1,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 З1,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест
Раздел 4. Технология свиноводства								

4.1	Технология содержания и кормления свиней /Лек/	8	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
4.2	Технология выращивания поросят – сосунов при 1–2–3–фазной технологии. Планирование производства поросят /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
4.3	Выращивание ремонтного молодняка. Завоз и адаптация поголовья. Планирование ремонта стада /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум	
4.4	Планирование производства свинины /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
4.5	Работа с литературой 1. Планирование производства поросят. 2. Завоз и адаптация поголовья. 3. Современные технологии Австрии, Германии, Северной Америки. /Ср/	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест	
	Раздел 5. Обеспечение благополучия свиней								

5.1	Обеспечение благополучия свиней /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
5.2	Факторы, влияющие на благополучие. Оценка благополучия /Сем зан/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум	
5.3	Работа с литературой 1. Стрессы в свиноводстве. 2. Факторы, влияющие на благополучие. /Ср/	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, тест	
Раздел 6. Особенности промышленной технологии производства свинины									
6.1	Промышленная технология. Планирование производства свинины на промышленном комплексе /Лек/	8	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3; ПК-4 31,2,3; ПК-5 31,2,3; ПК-8 31,2,3; ПК-9 31,2,3	4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
6.2	Планирование производства свинины на промышленном комплексе /Сем зан/	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 У1,2,3 В1,2,3	4	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Коллоквиум	

6.3	Работа с литературой 1. Промышленная технология. 2. Экологические проблемы свиноводства 3. «Органическое» свиноводство /Ср/	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-4 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-5 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-8 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3; ПК-9 31,2,3 У1,2,3 В1,2,3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Собеседование	
6.4	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	8	18	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-3 31,2 У1,2 В1,2; ПК-4 32 У2 В2; ПК-5 32 У2 В2; ПК-8 32 У2 В2; ПК-9 31 У1 В1		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
6.5	Консультации /Конс/	8	2						

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к зачету с оценкой

Знать:

1. Значение свиноводства в народном хозяйстве. Современное состояние мясного свиноводства в России.
2. Методы образования и совершенствования отечественных пород свиней, историческое значение породы беркшир в процессе пороодообразования.
3. Происхождение домашних свиней, их использование в пороодообразовании.
4. Крупная белая порода свиней, история ее формирования, направление продуктивности, хозяйственные показатели и использование в Сибири.
5. Кемеровская порода свиней, методика ее выведения и использование в свиноводстве Сибири.
6. Скороспелая мясная порода свиней СМ-1. Работа по выведению линии кемеровской селекции.
7. Свиньи породы ландрас, их хозяйственно-полезные качества, использование в племенном свиноводстве и при товарном производстве мяса.
8. Импортные породы свиней (дюрок, пьетрен) их характеристика продуктивности и использование в современном свиноводстве России.
9. Система разведения свиней в связи с переводом свиноводства на промышленную основу.
10. Контрольный откорм, его применение в оценке откормочных и мясо-сальных качеств хряков и свиноматок.
11. Разведение по линиям в свиноводстве (генеалогические линии, заводские, инбредные, синтетические; консолидация линий по ограниченному количеству признаков).
12. Подбор в племенном свиноводстве. Виды и формы подбора.
13. Виды заводского скрещивания.
14. Характеристика типов телосложения свиней мясного или беконного, мясо-сального или универсального и сального направлений продуктивности.
15. Племенная работа в свиноводстве в связи с переводом его на промышленную основу (организация промышленного скрещивания и гибридизации).
16. Наследуемость признаков продуктивности у свиней.
17. Организация маточного поголовья свиней в племенных и промышленных хозяйствах.
18. Организация промышленного скрещивания на фермах товарных хозяйств.
19. Методы чистопородного разведения (разведение по линиям).
20. Генетические особенности метода гибридизации.
21. Технология производства свинины в промышленных комплексах.
22. Методика создания кемеровской породы свиней.
23. Племенная документация в племенных свиноводческих хозяйствах и ее значение.
24. Селекционные приемы совершенствования продуктивных качеств свиней в племенных хозяйствах.
25. Методика создания специализированных линий свиней для систем гибридизации.

Уметь:

1. Перечислите отечественные породы свиней, полученные на основе народной селекции (ливенская, брейтовская,

- уржумская). Дать краткую характеристику продуктивности. Найдите отличия между животными брейтовской и уржумской породами.
2. Перечислите биологические особенности и хозяйственно-полезные качества домашних свиней. Сформулируйте их отличия от других видов сельскохозяйственных животных.
 3. Перечислите основные селекционируемые признаки в свиноводстве. По каким из перечисленных признаков имеется возможность их эффективного улучшения (многоплодие, молочность свиноматок, скороспелость, затраты корма на единицу продукции, энергию роста, толщину шпика, площадь «мышечного глазка».
 4. Перечислите половозрастные и технологические группы свиней. Сформулируйте различие этих групп в свиноводстве племенных и товарных хозяйств.
 5. Опишите половой цикл свиноматки, состояние течки и охоты, особенности поведения, срок и кратность осеменения. Сформулируйте возможность прихода в охоту свиноматок при отъеме поросят в возрасте 27-30 и 60 дней.
 6. Опишите организацию случек и опоросов основных и проверяемых свиноматок при туровой системе опоросов, перечислите отличия туровой системы от круглогодичных опоросов.
 7. Перечислите концентрированные, сочные и корма животного происхождения для свиней, сравните их по питательной ценности и технологии их подготовки к скармливанию.
 8. Опишите методы генетического улучшения чистопородных стад свиней. Сформулируйте такие понятия в селекции как: комплексная, преимущественная, индексная.
 9. Дайте характеристику особенностей новорожденных поросят. Перечислите возрастные изменения органов пищеварения, кроветворения, формирование иммунитета.
 10. Перечислите показатели продуктивности свиноматок: плодовитость, многоплодие, молочность, крупноплодность, сохранность приплода. Дать определение каждому признаку и сформулировать отличие по этим признакам при чистопородном разведении и скрещивании.
 11. В чем их отличие оценки хряков по собственной продуктивности и качеству потомства. Перечислите идентичные признаки продуктивности при той и другой оценке.
 12. Перечислите виды промышленного скрещивания. Что является обязательным при переходе на систему гибридизации. Назовите ведущие компании по производству гибридов в Европе.
 13. В чем заключается бонитировка свиней и ее значение в племенной работе по свиноводству. Перечислите основные разделы сводной бонитировочной ведомости.
 14. Перечислите признаки продуктивности при определении суммарного класса племенных свиней. Сформулируйте отличие при определении суммарного класса племенных хряков и свиноматок.
 15. Сравните мясной и беконный откорм свиней. Дайте характеристику пород используемых при беконном откорме. Назовите отличие в организации и технике беконного и мясного откорма свиней.
 16. Сформулируйте понятие, что такое половая зрелость ремонтного молодняка, возраст и живая масса при назначении их в случку. Сравните требования по возрасту и живой массе животных в племенных и товарных хозяйствах.
 17. Опишите одно-, двух- и трехфазное содержание молодняка свиней. Перечислите их отличие.
 18. Опишите создание кемеровского заводского типа мясных свиней (КМ-1) и бета-синтетической линии и сформулируйте в чем состоит единство и различие?
 19. Перечислите корма, оказывающие влияние на качество свинины. Какие химические свойства этих кормов приводят к получению свинины низкого качества.
 20. Сформулируйте и сравните оценку племенного молодняка свиней, хряков и свиноматок по развитию.
 21. Опишите воспроизводительные качества свиноматок отечественных пород свиней – крупной белой, кемеровской, СМ-1 и укажите по какому признаку продуктивности имеются отличия?
 22. Перечислите особенности кормовой базы для свиноводства и перечислите отличия с кормовой базой для других видов сельскохозяйственных животных.
 23. Сформулируйте отличительную особенность при создании скороспелой мясной породы свиней от других пород, созданных России.
 24. Сравните отъем поросят-сосунов традиционный и ранний. Их экономическая эффективность.
 25. Опишите выращивание поросят-сосунов в условиях традиционного свиноводства. Сформулируйте их отличие от выращивания на крупном промышленном комплексе.

Владеть:

1. Решите задачу. Составить рацион кормления для холостых и супоросных свиноматок. Живая масса холостых свиноматок в среднем 150 кг, возраст 14 мес. Живая масса супоросных (первая половина супоросности) свиноматок в среднем 170 кг, возраст 15 мес.
2. Решите задачу. Возраст хряка-производителя 36 мес., живая масса 350 кг. Рассчитайте половую нагрузку и половой режим при круглогодичной случке данного хряка.
3. Решите задачу. При содержании взрослых животных – 10 хряков, 50 свиноматок и 200 голов молодняка в летнем лагере рассчитайте потребность в воде и площадь под зеленый конвейер.
4. Решите задачу. Составьте рацион кормления подсосных свиноматок первоопоросок: живая масса 150 кг, количество живых поросят – 10 голов.
5. Решите задачу. При генеалогическом анализе стада в племенном свиноводстве при каких степенях родства предпочтительно осуществить индивидуальный подбор: 0/0; IV/IV; III/IV; IV/III; III/III/.
6. Решите задачу: какое соотношение кормов – концентрированных, сочных и животного происхождения необходимо ввести в рацион молодняка свиней при мясном откорме молодняка и откорме взрослых животных до жирных кондиций.
7. Решите задачу: если коэффициент корреляции положителен, то увеличение или уменьшение одного признака сопровождается – ?; если отрицателен, то увеличение одного – ?
8. Решите задачу: у новорожденных поросят отсутствует совершенная терморегуляция, поэтому необходимо создать температуру воздуха для них – в первую неделю жизни – ?, во вторую неделю – ?, третью – ? и старше 3 недель – ?

9. Решите задачу: технология производства свинины предусматривает использование свинок F1, для этого на предприятии имеются чистопородные животные крупной белой, ландрас, дюрок. Какие породы будут определены в качестве материнской и в качестве первой и второй отцовских пород?
10. Решите задачу: при первичном учете в свиноводстве как проводится присвоение кличек свинок и хрячков, гнездовых и индивидуальных номеров).
11. Решите задачу: Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса. За сколько дней до опороса свиноматка переводится в цех для опороса. Какие признаки поведения и перестройки организма указывают на ближайшее время опороса? Как определить, что опорос закончился? Что дается (из кормов) свиноматки после опороса?
12. Решите задачу: Рассчитайте выход мяса, сала и костей с туши, если масса полутуши составила 35,0 кг, из них на долю мяса пришло 22,0 кг, костей – 3,5 кг и 9,5 кг на сало. По полученному проценту выхода мяса с туши определить к какой категории будет относиться данная туша.
13. Решите задачу: Составить рацион кормления для молодых хрячков – производителей: возраст 18 мес., живая масса – 24,0 кг при умеренной нагрузке.
14. Решите задачу: составить рацион кормления для ремонтного молодняка, где на 1 кормовую единицу приходится 135 г переваримого протеина. В наличии имеется дерть ячменная, соль, мел. Какие корма необходимо дополнительно приобрести?
15. Решите задачу: на ферме товарного хозяйства необходимо получать поросят для реализации. Какой вид скрещивания можно использовать для этих целей и какой закон природы необходимо использовать в условиях товарного хозяйства?
16. Решите задачу: как можно регулировать количество опоросов в год от основной свиноматки? За счет многоплодия, молочности свиноматок, сохранности поросят или от подсосного периода? Чтобы получить 2,0 опороса в год от каждой свиноматки, что необходимо предусмотреть в технологии воспроизводства?
17. Решите задачу: Как осуществлять отбор после отъема поросят в группу ремонтного молодняка (свинок) при условии, что на предприятии используется 100 основных свиноматок?
18. Решите задачу: при отборе на ремонт 714 голов ремонтных свинок и 5% технологическом отходе в процессе выращивания и 74% браковке свинок достигших живой массы 120 кг какое количество свинок будет отобрано для дальнейшего воспроизводства?
19. Решите задачу: какие параметры температурно-влажностного режима должны быть в помещении: для хрячков – производителей, свиноматок холостых и супоросных, свиноматок подсосных, поросят 2-4 месяца и ремонтного молодняка, подсвинков на откорме.
20. Решите задачу: в какое время года в схеме зеленого конвейера используется смесь «овес + горох» - сроки сева и использования?
21. Решите задачу: необходимо дать ответ: а) из какого расчета проводится закладка комбинированного силоса для свиней; б) питательность 1 кг комбисилоса не менее: корм. ед., переваримого протеина, каротина.
22. Решите задачу: многоплодие свиноматки первоопороски составило 8 поросят. Какие меры необходимо предпринять, чтобы сформировать ее высокую молочность?
23. Решите задачу: при откорме до жирных кондиций из какой половозрастной группы животных формируется и проводится данный откорм; обосновать время, необходимое для такого откорма?
24. Решите задачу: сравните прижизненную оценку толщины шпика у свиней и определение толщины шпика у свиней на тушах. Перечислите точки взятия данного измерения и с какой целью?
25. Решите задачу: при переводе из проверяемых в основные хряки в количестве 20 голов 10 хрячков получили оценку за развитие потомства по 7 опоросившихся свиноматок, 7 хрячков – по 5 свиноматкам и 3 хрячка по 4 свиноматкам. Сколько голов хрячков могут быть переведены в основные?

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
<p>Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Свиноводство» в учебном процессе используются: государственные книги племенных животных, учебные тематические кинофильмы, инструкция по бонитировке свиней, документы по племенному и зоотехническому учету в племенном и промышленном свиноводстве, фотографии и альбомы свиней, бланки, формы, документация по зоотехническому и племенному учету, племенные карточки хряков и свиноматок, компьютерная программа «Бонитировка свиней», журнал «Свиноводство», журнал «Зоотехния».</p> <p>Оборудование: Ультразвуковые приборы по определению толщины шпика (ПУДС, УТ-40СУП, RENCO LEAN-MEATER); шпикомеры механические, различных конструкций, модели полутуш свиней различного направления продуктивности (мясного, беконного, мясо-сального), измерительные приборы (мерная палка, циркуль, рулетка, штангенциркуль), щипцы для татуировки, щипцы для мечения животных выщипами, бирки для мечения свиней, кусачки для удаления молочных клыков, муляжи свиней, счетно-вычислительная техника, стенды, табличный фонд, телевизор, видеомагнитофон, компьютер, электрод для измерения pH мяса, ионометрический измеритель кислот «Статус-2», электронные весы.</p>			
3113	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт.	
3203а	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 20 шт., доска меловая -1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., муляжи с/х животных	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Свиноводство: учебное пособие	пос. Караваево : КГСХА, 2019
Л1.2		Свиноводство: методические указания	Тверь : Тверская ГСХА, 2018
Л1.3	Бажов, Г. М.	Интенсивное свиноводство : учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2021
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Негреева А. Н., Бабушкин В. А., Скоркина И.А., Третьякова Е. Н.	Производство и переработка свинины: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110305 "Технология и переработка сельскохозяйственной продукции"	Москва: Колос, 2008
Л2.2	Кабанов В. Д.	Практикум по свиноводству: учебник для студентов вузов по спец. "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2008
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Свиноводство: методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния»	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2022
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Земля Знаний"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Свиноводство : методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / сост. Н. А. Чалова; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2022. – Текст : электронный.

