

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

" ____ " _____ 2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.35

Инновационные технологии производства продукции животноводства

Учебный план	B35.03.07-22-1ТТ.plx 35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой - 5
в том числе:		
контактная работа	44	
самостоятельная работа	64	
часы на контроль		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя 14 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Семинарские занятия	28	28	28	28
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):
канд с.х.наук, доц., Плешков В.А. _____

Рабочая программа дисциплины
Инновационные технологии производства продукции животноводства

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой _____ кандидат сельскохозяйственных наук

Плешков

В.А.
Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 1 от 1 09 2022 г.

Председатель методической комиссии _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

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 ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

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 ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель предмета - ознакомить студентов с инновационными технологиями в области животноводства и птицеводства, а именно наращивания продукции производства, пути улучшения качества и способность конкурентоспособности. Ознакомить с инновационными технологиями роста и развития, особенностями генотипа и фенотипа, производства качественной продукции животноводства на основе инновационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Технологическая практика
2.1.2	Микробиология
2.1.3	Зоология
2.1.4	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Модуль 2. Рациональное кормление
2.2.2	Модуль 4. Менеджмент кормопроизводства
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Технологическая практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3.2: Демонстрирует знание технологии переработки продукции животноводства, применяемое оборудование и принцип его работы

Знать:

Уровень 1	технологические процессы переработки продукции растениеводства и животноводства, устройство и работу применяемого оборудования
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	обосновывать выбор технологии переработки продукции растениеводства и животноводства
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками реализации технологий переработки продукции растениеводства и животноводства
-----------	---

ПК-5.1: Демонстрирует знания основных методов анализа и планирования технологических процессов; критериев оценки эффективности работы основного технологического оборудования

Знать:

Уровень 1	методы анализа и планирования технологических процессов
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	обосновывать критерии оценки эффективности работы основного технологического оборудования
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками анализа технологических процессов и оценкой эффективной работы технологического оборудования
-----------	---

ПК-8.1: Демонстрирует знания основ биотехнологических процессов при производстве и переработки сельскохозяйственного сырья; структуру создания безотходных и экологически чистых производств

Знать:

Уровень 1	: структуру создания безотходных и экологически чистых производств
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	применять базовые знания основ биотехнологии при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками реализации биотехнологических процессов с учетом биохимических и физико-химических процессов при переработке сельскохозяйственного сырья
-----------	---

ПК-8.2: Способен комплексно перерабатывать сельскохозяйственное сырье; формулировать предложения по созданию безотходных и экологически чистых производств	
Знать:	
Уровень 1	методы переработки сельскохозяйственного сырья, способы создания безотходных и экологически чистых производств
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать и формулировать предложения по созданию безотходных и экологически чистых производств
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации технологических процессов по комплексной переработки сельскохозяйственного сырья, в том числе безотходных и экологически чистых производств
ПК-8.3: Демонстрирует навыки комплексной переработки сельскохозяйственного сырья; создания безотходных и экологически чистых производств	
Знать:	
Уровень 1	: методы комплексной переработки сельскохозяйственного сырья, создания безотходных и экологически чистых производств
Уметь:	
Уровень 1	создавать безотходные и экологически чистые производства
Владеть:	
Уровень 1	навыками внедрения комплексной переработки сельскохозяйственного сырья
ПК-9.1: Демонстрирует знания новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Уметь:	
Уровень 1	применять знания новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Владеть:	
Уровень 1	навыками достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-9.2: Способен осуществлять поиск и выбор новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; использовать новейшие достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	методы осуществления поиска и выбора новейших достижений техники и технологий в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять поиск и выбор новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Владеть:	
Уровень 1	: навыками использовать новейшие достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-3.3: Способен применять знания особенностей морфолого-анатомического строения и химического состава сырья различных культур; обосновать выбор технологического оборудования, схемы технологического процесса и режимов их переработки	
Знать:	
Уровень 1	особенности морфолого-анатомического строения и химического состава сырья различных культур
Уметь:	
Уровень 1	обосновать выбор технологического оборудования
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения знаний морфолого-анатомического строения и химического состава сырья различных культур при обосновании выбора технологического оборудования, корректировки схем технологического процесса и режимов их переработки

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	- химический состав, пищевую ценность продукции животноводства, особенности производства, основы хранения и первичной переработки продукции, получаемой от животных различных видов.
3.2	Уметь:
3.2.1	- учитывать микробиологические процессы при хранении и переработке продукции животноводства, устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки продукции;
3.2.2	- оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей, применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- способами первичной обработки сырья и основами производства продуктов животного происхождения;
3.3.2	- технологией приготовления и методами оценки качества кормов;
3.3.3	- проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них сырья, отвечающего требованиям безопасности и необходимым параметрам при его переработке.

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. Общее животноводство								
1.1	Тема 1. Введение. История развития животноводства /Лек/	5	2		ПК-2 В2, ПК-6 У1, ПК-8 У1	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум
1.2	Работа с учебной литературой /Ср/	5	9		ПК-2 В2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум
1.3	Тема 2. Разведение сельскохозяйственных животных /Лек/	5	4		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	6	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум
1.4	Семинарское занятие №1. Учет и оценка продуктивных и племенных качеств, роста и развития животных /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум
1.5	Семинарское занятие №2. Оценка изменчивости основных хозяйственно-полезных признаков и влияния на них факторов внешней среды. Анализ эффективности различных методов разведения сельскохозяйственных животных и составление родословных /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум
1.6	Семинарское занятие №3. Методы оценки экстерьера, интерьера и конституции сельскохозяйственных животных разных пород, направления и уровня продуктивности, пола и возраста. Измерение животных /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллоквиум

1.7	Семинарское занятие №4. Производственный и племенной учет на фермах. Изучение закономерностей роста и развития животных /Сем зан/	5	1		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
1.8	Семинарское занятие №5. Принципы бонитировки сельскохозяйственных животных и методы оценки производителей по качеству потомства с использованием математических методов обработки полученного материала /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
1.9	Работа с учебной литературой /Ср/	5	9		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум собеседо вание
1.10	Тема 3. Кормление сельскохозяйственных животных /Лек/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	8	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
1.11	Практическая работа №6. Изучение химического состава кормов как первичного показателя питательности. Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ. Расчет баланса азота, углерода и кормовой единицы. Расчет энергетической питательности кормов в обменной энергии /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
1.12	Практическая работа №7. Ознакомление с коллекцией кормов в соответствии с классификацией. Изучение требований ГОСТов к качеству и питательности кормов. Учет заготавливаемых кормов, формулы расчета объема сооружений и массы корма /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
1.13	Практическая работа №8. Составление суточного рациона для стельных сухостойных коров на зимний и летний периоды. Проверка соответствия рациона кормовой норме. Составление суточного рациона для дойных коров на летний и зимний периоды. Расчет годовой потребности в кормах для стада коров. Изучение принципов составления рационов для свиней и определение потребности основного стада свиней в кормах на год /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	6	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум

1.14	Работа с учебной литературой /Ср/	5	8		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
	Раздел 2.							
2.1	/ЗачётСОц/	5	0,25					
	Раздел 3. Частное животноводство							
3.1	Тема 4. Скотоводство и технология производства молока и говядины /Лек/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	6	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.2	Семинарское занятие №9. Оценка экстерьера крупного рогатого скота /Сем зан/	5	1		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум Собеседо вание
3.3	Семинарское занятие №10. Учет и оценка молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Оценка вымени коров и свойств молокоотдачи непосредственно на ферме /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.4	Семинарское занятие №11. Бонитировка молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота. Анализ схем разных видов скрещивания, использующихся в скотоводстве и определение кровности помесей /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.5	Работа с учебной литературой, документы первичного зоотехнического учета /Ср/	5	9		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.6	Тема 5. Свиноводство и технология производства свинины /Лек/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	6	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.7	Семинарское занятие №12. Оценка продуктивных качеств свиней. Определение структуры стада и составление цикло-грамм в свиноводстве /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум Собеседо вание

3.8	Семинарское занятие №13. Организация производства свинины на комплексах или в фермерских хозяйствах /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.9	Семинарское занятие №14. Ознакомление с организацией производства свинины в хозяйства различных категорий /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.10	Работа с литературой, рассмотрение вариантов рационов для различных видов откорма свиней /Ср/	5	10		ПК-2 32, ПК-6 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.11	Работа с учебной литературой, государственными племенными книгами /Ср/	5	10		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.12	Тема 6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы /Лек/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.13	Семинарское занятие №19. Изучение различных видов и пород сельскохозяйственной птицы. Помещения, оборудование для содержания молодняка и взрослой птицы. Технология производства пищевых яиц и мяса бройлеров /Сем зан/	5	2		ПК-2 32, ПК-6 31, ПК-8 31	4	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.14	Работа с учебной литературой /Ср/	5	8,75		ПК-2 32, ПК-6 31		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Коллокви ум
3.15	/Конс/	5	2				Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
3.16	/ЗачётСОц/	5	0					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Значение отрасли животноводства в обеспечении страны продуктами питания.
2. Основные направления животноводства в России.

3. Понятие о наследственности и изменчивости.
4. Конституция сельскохозяйственных животных. Особенности телосложения у животных разного направления продуктивности.
5. Понятие об интерьере и экстерьере сельскохозяйственных животных.
6. Порода, дать определение и характеристику отдельных пород крупного рогатого скота согласно классификации.
7. Породы лошадей, их характеристика согласно классификации.
8. Породы овец, их краткая характеристика.
9. Породы свиней. Характеристика пород свиней разного направления продуктивности.
10. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
11. Чистопородное разведение. Цель и задачи.
12. Скрещивание. Виды скрещивания. Цели и задачи.
13. Промышленное, переменное скрещивание. Простое и сложное скрещивание. Цели и задачи.
14. Заводские виды скрещивания. Цели и задачи.
15. Воспроизводительное скрещивание. Цель и задачи. Схемы создания пород.
16. Поглочительное скрещивание. Цель и задачи.
17. Вводное скрещивание. Цель, задачи.
18. Отбор и подбор. Основные принципы.
19. Биологические особенности скрещивания. Эффект гетерозиса.
20. Оценка роста и развития сельскохозяйственных животных.
21. Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.
22. Понятие о химическом составе кормов.
23. Минеральные вещества. Их характеристика и значение в питании сельскохозяйственных животных.
24. Белки, их состав. Значение в питании сельскохозяйственных животных.
25. Жиры и их характеристика.
26. Углеводы. Характеристика и значение.
27. Витамины. Характеристика и значение.
28. Классификация кормов.
29. Характеристика грубых кормов.
30. Технология заготовки сена, соломы.
31. Характеристика сочных кормов.
32. Технология заготовки силоса.
33. Технология заготовки сенажа.
34. Концентрированные корма, их характеристика.
35. Корма животного происхождения, их характеристика.
36. Понятие о питательности корма.
37. Понятие о нормах и рационах.
38. Понятие о типах кормления.
39. Полноценное питание животных, его роль в повышении продуктивности.
40. Определить норму и составить рацион для лактирующей коровы живой массой 550 кг, удоем в сутки 20 литров (зимний период).
41. Принцип расчета годовой потребности разных видов кормов по хозяйству, ферме и т.д.
42. Оценка сельскохозяйственных животных по молочной продуктивности.
43. Понятие о лактации. Определение среднего процента и количества молочного жира в молоке коров за лактацию. Базисная жирность.
44. Скотоводство, как отрасль животноводства.
45. Биологические особенности крупного рогатого скота.
46. Бонитировка крупного рогатого скота.
47. Первичная документация учета продуктивности сельскохозяйственных животных.
48. Технология производства молока.
49. Технология производства говядины.
50. Значение свиноводства, как отрасли животноводства.
51. Биологические особенности свиней.
52. Характеристика беконных, мясных пород свиней.
53. Характеристика сальных и мясосальных пород свиней.
54. Продуктивные (репродуктивные, мясные, откормочные) качества свиней.
55. Организация зеленого конвейера.
56. Птицеводство, как отрасль животноводства.
57. Овцеводство, как отрасль животноводства.
58. Коневодство, как отрасль животноводства.
59. Биологические особенности и хозяйственно полезные признаки овец.
60. Биологические особенности и хозяйственно полезные признаки лошадей.

Комплект вопросов для коллоквиума

Коллоквиум 1

1. Понятие о племенной работе. Методы племенной работы.
2. Отбор в животноводстве.
3. Факторы, определяющие эффективность отбора.
4. Оценка животных при отборе. Элементы оценки.

5. Экстерьер, методы изучения экстерьера.
6. Понятие о подборе.
7. Методы и принципы подбора.
8. Гомогенный и гетерогенный подбор.
9. Индивидуальный подбор.
10. Инбридинг. Его использование в животноводстве.
11. Понятие о породе. Структура породы.
12. Методы разведения. Классификация.
13. Чистопородное разведение. Линейное разведение.
14. Скрещивание. Виды. Эффект гетерозиса.
15. Поглощительное скрещивание.
16. Воспроизводительное скрещивание.
17. Вводное скрещивание.
18. Промышленное скрещивание.
19. Гибридизация.
20. Понятие об онтогенезе с.-х. животных.
21. Закономерности индивидуального развития.
22. Методы учета и оценки роста и развития.
23. Формы недоразвития.

Коллоквиум 2

1. Физиологические основы доения. Строение вымени. Молокообразование и молокообработка.
2. Химический состав молока крупного рогатого скота.
3. Системы производства молока. Поточно-цеховая система производства молока.
4. Основные задачи цеха сухостойных коров.
5. Цех отела, секции и их назначение.
6. Цех раздоя и осеменения коров.
7. Нормированное кормление коров по периодам производственного цикла.
8. Биологические особенности свиней. Продуктивность и экстерьерные особенности пород свиней.
9. Планирование опоросов. Сезонные и туровые опоросы.
10. Интенсивное использование свиноматок. Кратность опоросов.
11. Кормление свиноматок, поросят-сосунов.
12. Виды откорма свиней.
13. Хозяйственно-биологические особенности овец.
14. Классификация пород овец.
15. Воспроизводство и структура стада овец.
16. Организация стрижки овец.
17. Кормление и содержание разных половозрастных групп овец.
18. Биологические особенности птиц.
19. Основные породы кур.
20. Технологическая схема производства куриных яиц.
21. Технологическая схема производства мяса птицы.
22. Выращивание бройлеров.
23. Основные направления развития коневодства.
24. Кормление и содержание рабочих лошадей.
25. Биологические особенности рыб.
26. Основы разведения, содержания и кормления кроликов.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Корм Оптима
Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3213	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения)	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 28 шт., стол лабораторный -3 шт., проектор – 1 шт., монитор+системный блок - 1 шт., доска меловая -1 шт.	

	курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
--	--	--	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Киселев Л.Ю.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.2	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А.	Производство и переработка продукции животноводства	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Данилова Н.С.	Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по напр. 260300 "Технология сырья и продуктов животного происхождения", а также бакалавров и магистров по напр. 260100 "Технология продуктов питания"	Москва: КолосС, 2008
Л2.2	Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А., Боровков М. Ф.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продукции животноводства: учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария"	Санкт-Петербург: Лань, 2008
Л2.3	Рассолов С.Н.	Технология хранения, переработки и стандартизации продукции животноводства (мясо и мясопродукты): методические указания к выполнению и оформлению курсовых работ для студентов очного и заочного отделения по спец. 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"	Кемерово: КемГСХИ, 2009
Л2.4	М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продукции животноводства: учебник для ВУЗов	СПб.: Лань, 2010

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кишняйкина Е.А., Белова С.Н.	Технология производства продукции животноводства: практикум	Кемерово: КемГСХИ, 2016
Л3.2	Белова С.Н.	Производство продукции животноводства: электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Производство продукции животноводства" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"	ФГОУ ВПО КемГСХИ, 2014

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Znanium"		
Э2	ЭБС "Лань"		

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

Для изучения дисциплины разработаны следующие учебно-методические материалы: конспекты лекций; слайд-презентации к лекциям; методические указания по изучению дисциплины и выполнению курсовых работ; учебное пособие по выполнению практических заданий; материалы для текущего и промежуточного контроля знаний студентов. Эти материалы располагаются на сайте <http://moodle.ksai.ru>. Доступ к их использованию возможен при наличии логина и пароля, которые присваиваются индивидуально каждому студенту.

1. Технология производства продукции животноводства. Практикум. Кишняйкина Е.А, Белова С.Н. - Кемерово: КемГСХИ, 2016. - 138 с.

2. Производство продукции животноводства: Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Производство продукции животноводства» для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110900.62 - «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / С.Н. Белова. – ФГОУ ВПО КемГСХИ, 2014.

