

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор агроколледжа

Шайдулина Т. Б. Агроколледж

31.08.2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

ОП.03 Основы животноводства и пчеловодства

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

агроном

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану

68

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 3

в том числе:

контактная работа

48

самостоятельная работа

20

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	13			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Практические	24	24	24	24
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	20	20	20	20
Итого	68	68	68	68

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):
Преподаватель, СПО Шенцева Анна Владимировна



Рабочая программа дисциплины
Основы животноводства и пчеловодства

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.
Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агроколледж

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 агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов и пчёл, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов и пчел в ходе будущей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;
- оценивать экстерьер основных видов животных;
- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;
- составлять рационы кормления сельскохозяйственных животных, медовый баланс пчелиной семьи и пасеки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;
- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;
- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;
- кормовую базу пчеловодства;
- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Кормопроизводство
2.1.2	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
2.1.3	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
2.1.4	Кормопроизводство
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;
3.1.2	- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;
3.1.3	- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;
3.1.4	- кормовую базу пчеловодства;
3.1.5	- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышении урожайности сельскохозяйственных культур
3.2	Уметь:
3.2.1	- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;
3.2.2	- оценивать экстерьер основных видов животных;
3.2.3	- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел
3.3	Владеть:

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. Введение							
1.1	Тема 1. История и развитие животноводства. Одомашнивание животных. /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллоквиум

	Раздел 2. Онтогенез и основы разведения сельскохозяйственных животных							
2.1	Тема 2. Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Индивидуальное развитие животных /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллоквиум
2.2	Практическая работа №1. Оценка экстерьера и конституции животных /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	

2.3	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 3. Частное животноводство								
3.1	Тема 3. Скотоводство и технология производства молока и говядины /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
3.2	Практическая работа №3. Изучение основных пород крупного рогатого скота /Ср/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.3	Тема 4. Свиноводство и технология производства свинины /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
3.4	Практическая работа №4. Изучение пород свиней /Пр/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.5	Овцеводство и технология производства шерсти и баранины /Ср/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
3.6	Практическая работа №5. Изучение пород овец и лошадей /Пр/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.7	Тема 5. Птицеводство и технология производства яиц и мяса /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум

3.8	Практическая работа №6. Изучение пород птиц /Пр/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.9	Практическая работа №7. Учет и оценка яичной продуктивности /Пр/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.10	Коневодство и технология производства конины /Лек/	3	1				Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.11	Выращивание молодняка птицы /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 4. Основы кормления животных								
4.1	Тема 6. Оценка питательности кормов /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
4.2	Практическая работа №8. Оценка энергетической питательности кормов /Пр/	3	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.3	Тема 7. Корма и кормовые добавки /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум

4.4	Практическая работа №9. Составление рационов для разных видов животных /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.5	Значение кормовой базы для животноводства и пчеловодства, основные пути ее развития /Ср/	3	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.6	/Конс/	3	4				Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 5. Биология пчелиной семьи								
5.1	Тема 8. Биология пчелиной семьи /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Доклад, коллоквиу м,
5.2	Развитие медоносной пчелы /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 6. Пасечные постройки, ульи, инвентарь и оборудование								
6.1	Тема 9. Пчеловодный инвентарь и оборудование для пасеки /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
6.2	Практическая работа №10. Оборудование и инвентарь для пасеки /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	

6.3	Инвентарь и оборудование, применяемое при уходе за пчелами /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 7. Технология производства и переработки продуктов пчеловодства								
7.1	Тема 10. Восковые железы и постройки сотов /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Доклад, коллоквиу м,
7.2	Практическая работа №11. Колличество сотов, необходимых для обеспечения нормальной работы пчел /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.3	Практическая работа №12. Сбор пчелами нектара и пыльцы /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.4	Тема 11. Мед и его свойства /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Доклад, коллоквиу м,
7.5	Практическая работа №13. Органолептические и физико-химические показатели меда. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.6	Мед и его свойства /Ср/	3	2			2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.7	Выявление простейшими способами фальсификации воска /Ср/	3	2			2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.8	Тема 14. Технолгия переработки продукции пчеловодства /Пр/	3	2				Л1.1 Л1.2Л2.1	

7.9	Продукты пчеловодства /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
7.10	Тема 13. Продукция пчеловодства /Лек/	3	2				Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
7.11	Практическая работа 15. Практическая работа. Способы повышения эффективности производства продукции пчеловодства /Пр/	3	2				Л1.1 Л1.2Л2.1	
Раздел 8. Болезни и вредители пчел								
8.1	Тема 13. Болезни пчел /Лек/	3	1	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	Коллокви ум
8.2	Практическая работа №16. Инфекционные и инвазионные болезни пчел /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1	
8.3	Вредители пчел /Ср/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.1 Л1.2Л2.1	
8.4	Подготовка к зачёту с оценкой /ЗачётСОц/	3	0				Л1.1 Л1.2Л2.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования (другая форма контроля)

1. Происхождение крупного рогатого скота. Дать характеристику диким предкам крупного рогатого скота.
2. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности.
3. Характеристика диких предков домашних лошадей.
4. Экстерьер и конституция с.-х. животных, дать определение.
5. Типы конституции по П. Н. Кулешову и М. Ф. Иванову.
6. Методы оценки экстерьера.
7. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления. Показать стати на муляже.
8. Экстерьер крупного рогатого скота мясного направления
9. Методы мечения с.-х. животных.
10. Типы недоразвития по А. А. Малигонову.
11. Рассказать о задержках роста, их причинах и возможности компенсации недоразвития.
12. Оценка животных по мясной продуктивности.
13. Нормы подбора: индивидуальный, групповой, семейно-групповой.

14. Факторы, влияющие на продуктивность животных
15. Сущность онтогенеза, связь онтогенеза с филогенезом.
16. Влияние наследственности и условий внешней среды на эффективность отбора.
17. Инбредная депрессия и гетерозис, их причины.
18. Влияние плодовитости, численности животных, м наличия выдающихся особей на эффективность отбора.
19. Факторы, влияющие на онтогенез: наследственность, условия внешней среды, физиологическое состояние родителей, тренинг.
20. Формы отбора: стабилизирующий, дизруптивный, направленный.
21. Способы отбора: последовательный, одновременный, по независимым уровням отбора.
22. Естественный и искусственный отбор.
23. Акклиматизация, захудалость, перерождение, вырождение пород.
24. Классификация линий и семейств.
25. Первичный и племенной зоотехнический учет.
26. Классификация видов скрещивания.
27. Интерьерная оценка конституции животных.
28. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки.
29. Способы повышения естественной резистентности животных.
30. Основные виды продуктивности.
31. Химический состав корма как показатель его питательности.
32. Особенности пищеварения разных видов животных.
33. Обмен веществ и энергии. Методы изучения.
34. Комплексная оценка кормов и рационов.
35. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы кормового протеина.
36. Основные минеральные подкормки и способы их скармливания.
37. Витамины и их значение для организма животных. Признаки недостаточности и источник обеспечения.
38. Классификация кормовых средств.
39. Организация зеленого конвейера для кормления сельскохозяйственных животных
40. Технологии приготовления высококачественного сена.
41. Технология приготовления травяной муки и резки.
42. Биологические основы силосования кормов.
43. Технологии приготовления высококачественного силоса.
44. Технологии приготовления высококачественного сенажа.
45. Зерновые корма. Характеристика и способы скармливания разным видам животных.
46. Корнеклубнеплоды, характеристика и приемы скармливания.
47. Корма, получаемые из отходов свеклосахарного, крахмального, спиртового и пивоваренного производств. Характеристика и способы скармливания животным.
48. Корма животного происхождения. Характеристика и способы использования различными видами животных.
49. Комбинированные корма. Их значение, характеристика, основные рецептуры для отдельных видов и производственных групп животных.
50. Хранение грубых, сочных и концентрированных кормов.
51. Понятие о кормовых нормах. Их совершенствование с развитием зоотехнической науки. Факторы, влияющие на потребность животных в питательных веществах и методы ее определения.
52. Рационы и их балансирование для разных видов сельскохозяйственных животных. Типы кормления и факторы их определяющие.
53. Биологические основы полноценного кормления лактирующих коров.
54. Организация кормления коров в летний период. Планирование обеспечения животных зелеными кормами.
55. Кормление стельных сухостойных коров.
56. Раздой коров. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
57. Особенности откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах.
58. Нормы, рационы, техника кормления и содержания быков-производителей.
59. Биологические основы кормления в связи с их анатомо-физиологическими особенностями. Типы рационов для свиней.
60. Откорм свиней. Виды откорма. Условия влияющие на эффективность откорма.
61. Основы полноценного кормления свиней. Влияние кормления на рост и качество шерсти.
62. Кормление овцематок при подготовке и проведении осеменения.
63. Нормирование питательных веществ, рационы и техника кормления в суягный и подсосный периоды.
64. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей
65. Признаки интерьера и их характеристика в зависимости от продуктивности.
66. Типы конституции по П.Н. Кулешову и И.П. Павлову.
67. Формы вымени и влияние их на молочную продуктивность.
68. Факторы, влияющие на химический состав молока и молозива.
69. Факторы, влияющие на развитие вымени у нетелей.
70. Процессы образования и выделения молока.
71. Правила машинного доения.
72. Пригодность коров к машинному доению.
73. Правила подготовки коров к сухостойному периоду.
74. Учет молочной продуктивности. Условия получения доброкачественного молока.
75. Правила проведения отела коров.

76. Раздой коров после отела.
77. Показатели мясной продуктивности (морфологический состав туши, оценка качества мяса).
78. Кожевенное сырье.
79. Особенности формирования мясной продуктивности черно-пестрого скота.
80. Основные причины бесплодия, меры борьбы с бесплодием.
81. Подготовка коров к осеменению. Сроки и кратность осеменения.
82. Сущность и значение отбора и подбора самцов и самок при спаривании.
83. Организация кормления и содержания коров в сухостойный период.
84. Физиологические основы внутриутробного и послеутробного развития телят.
85. Периоды развития телят.
86. Выращивание телят в первые две недели жизни.
87. Кормление и содержание телят в молочной период (зимой и летом).
88. Методы подсосного выращивания телят (одиночный и групповой подсос).
89. Организация выращивания ремонтных телок.
90. Способы раздоя первотелок. Контрольно-селекционные дворы.
91. Организация бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочномясных пород.
92. Методы племенного подбора в скотоводстве.
93. Организация и планирование племенной работы.
94. Состав пчелосемьи, функции и отличия в строении отдельных особей.
95. Строение и функции пищеварительной системы у пчел.
96. Строение и функции кровеносной системы у пчел.
97. Строение и функции органов дыхания у пчел.
98. Строение и функции половых органов у матки, трутня и рабочей пчелы.
99. Процесс спаривания.
100. Восковые железы и отстройка сотов.
101. Сроки развития матки, трутня и рабочей пчелы.
102. В чем состоит разница в питании матки и рабочей пчелы?
103. Необходимые условия для вывода полноценных маток.
104. Что такое пчелы-трутовки? Способы исправления отрутневших пчелосемей.
105. Строение органов зрения у пчел и ориентирование в пространстве.
106. Строение пчелиной семьи и поведение пчел.
107. Органы осязания, обоняния, слуха и взаимосвязь особей в семье.
108. Естественное роение и признаки подготовки пчелосемьи к роению.
109. Методы предупреждения естественного роения.
110. Жизнь пчелосемьи в период зимовки.
111. Значение силы пчелосемьи для получения высоких медосборов.
112. Необходимые условия для наращивания силы пчелосемьи.
113. Значение объема улья для наращивания силы пчелосемьи.
114. Преимущества использования ульев больших объемов.
115. Основные способы увеличения числа пчелосемей на пасеке.
116. Почему нежелательно естественное роение пчел?
117. Проведение племенной работы в пчеловодстве.
118. Способы замены старой матки на молодую.
119. Методы формирования отводков.
120. Предъявляемые требования к ульям и их устройство.
121. Основные работы на пасеке в день выставки пчел из зимовника.
122. Техника осмотра пчелосемьи.
123. Техника расширения гнезда весной.
124. Техника весенней ревизии.
125. Отстройка и выбраковка сотов на пасеке.
126. В чем состоит преимущество сильной пчелосемьи?
127. Значение проведения побудительной подкормки пчел.
128. Почему только сильные семьи могут обеспечить высокий медосбор?
129. Техника перевозки пчелосемей на медоносы.
130. Основные медоносы Кемеровской области и сроки их цветения.
131. Что такое - "дрессировка пчел"?
132. Что такое "падевый мед" и почему он вреден для пчел?
133. Техника откачки меда.
134. От каких условий зависит выделение нектара у растений?
135. Основные типы взятка и их особенности.
136. Как определить наличие падевого меда в зимних кормах?
137. Заготовка кормов на зиму.
138. Осеннее наращивание силы пчелосемьи.
139. Сборка пчелосемей на зиму.
140. Осенняя ревизия.
141. Типы зимовников.
142. Основные требования, предъявляемые к зимовникам.
143. Зимовка пчел на воле.

144. Профилактика и меры борьбы с “воровством” у пчел.
 145. Ветринарно-санитарные условия содержания пчел.
 146. Варроатоз, клиническая картина, лечение и профилактика.
 147. Акарапидоз, клиническая картина, лечение и профилактика.
 148. Нозематоз, клиническая картина, лечение и профилактика.
 149. Гнильцовые заболевания, клиническая картина и меры борьбы.
 150. Вредители пчел и борьба с ними.
 151. Восковая моль, методы борьбы и профилактика.
 152. Отравление пчел химическими веществами.
 153. Защита пчел от отравления ядохимикатами.
 154. Дезинфекция ульев, оборудования и инвентаря на пасеке.
 155. Учет и отчетность в пчеловодстве.
- Вопросы к экзамену
1. Народно-хозяйственное значение животноводства
 2. История развития, современное состояние, перспективы развития животноводческой отрасли.
 3. Дикие предки современных видов с.х. животных. Очаги и время одомашнивания.
 4. Изменения, возникшие у животных в процессе одомашнивания. Доместикационные признаки. Под влиянием каких факторов они возникли ?
 5. Онтогенез с.х. животных.
 6. Основные закономерности роста и развития.
 7. Недоразвитие с.х. животных как следствие недостаточного питания на разных стадиях роста. Эмбрионализм и инфантилизм.
 8. Экстерьер с.х. животных. Методы оценки животных по экстерьеру.
 9. Конституция с.х. животных. Классификация типов конституции по П.Н. Кулешову и М.Ф. Иванову.
 10. Подбор в животноводстве. Однородный и разнородный подбор. Сущность и цель применения разных принципов подбора.
 11. Корма, наиболее пригодные для лошадей (краткая характеристика, примерные дачи).
 12. Корма, наиболее пригодные для свиней (краткая характеристика, примерные дачи).
 13. Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
 14. Особенности кормления и содержания супоросных и подсосных свиноматок.
 15. Отбор. Формы отбора.
 16. Гетерозис в животноводстве.
 17. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы (характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи).
 18. Зимнее содержание и кормление дойных коров.
 19. Факторы, влияющие на состав и питательность коров.
 20. Методика составления рационов.
 21. Учет и хранение грубых и сочных кормов.
 22. Породы овец тонкорунного направления продуктивности.
 23. Оценка лошадей разных направлений и работоспособности.
 24. Породы овец полутонкорунного направления.
 25. Характеристика протеиновой, минеральной и витаминной питательности кормов.
 26. Отходы технических производств (отруби, жмыхи шроты). Их кормовая характеристика и использование. 27. Биологические особенности, хозяйственная классификация пород овец.
 28. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
 29. Организация и проведение стрижки овец
 30. Оценка питательности кормов в кормовых единицах.
 31. Сенаж и его использование в животноводстве.
 32. Корне-клубнеплоды, их состав, питательность, подготовка и техника скармливания.
 33. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
 34. Учет молочной продуктивности на ферме.
 35. Зеленые корма, значение, питательная ценность.
 36. Основные породы крупного рогатого скота мясного направления.
 37. Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных.
 38. Оценка с.х. животных по мясной продуктивности.
 39. Воспроизводительное скрещивание
 40. Главнейшие биологические особенности с.х. птицы. Значение птицеводства.
 41. Жирномолочность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на жирно
 42. молочность.
 43. Корма животного происхождения, их питательная ценность и использование.
 44. Народнохозяйственное значение свиноводства. Важные биологические особенности свиней.
 45. Сено, состав и питательность, способы заготовки и хранения, оценка сена.
 46. Переваримость кормов. Факторы, влияющие на переваримость.
 47. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
 48. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
 49. Понятие о корме. Классификация кормов.
 50. Переменное скрещивание.
 51. Первичный зоотехнический учет на фермах крупного рогатого скота.
 52. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Характеристика питательных веществ,

входящих в корма.

53. Понятие « порода» с.х. животных. Производственная классификация пород
54. Физико-технические свойства шерсти овец.
55. Деление пород с.х. животных на примитивные, переходные, заводские.
56. Роль отбора в создании этих пород.
57. Корма наиболее пригодные для овец (краткая характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи)
58. Биологические особенности крупного рогатого скота.
59. Методы оценки производителей по качеству потомства.
60. Поглощительное скрещивание в животноводстве
61. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы.
62. Кемеровская порода свиней.
61. Промышленное скрещивание в животноводстве.
63. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
64. Методы разведения с.х. животных
65. Симментальская порода крупного рогатого скота.
66. Нагул и откорм крупного рогатого скота. Виды откорма.
67. Основные породы грубошерстных овец и их классификация.
68. Понятие о кормовых нормах, рационах и типах кормления.
69. Требования предъявляемые к рационам.
70. Кормление молодняка с.х. животных в молочный период.
71. Породы лошадей разных направлений продуктивности.
72. Чистопородное разведение.
73. Гибридизация в животноводстве.
74. Способы мечения с.х. животных.
75. Химический состав кормов как показатель их питательности.
76. Силос, его использование в кормлении с.х. животных.
77. Концентрированные корма, их характеристика, использование.
78. Деление пород кур по направлению продуктивности.
79. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Российской Федерации.
80. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Кемеровской области.
81. Происхождение, эволюция и характеристика современного крупного рогатого скота.
82. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород свиней.
83. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород овец.
84. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород сельскохозяйственной птицы.
85. Происхождение, эволюция и характеристика выдающихся пород лошадей.
86. Молочная продуктивность коров и пути ее повышения.
87. Мясная продуктивность сельскохозяйственных животных и пути ее повышения.
88. Шерстная продуктивность овец и пути ее повышения.
89. Шубно-меховая и смушковая продуктивность и пути ее повышения.
90. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и пути ее повышения.
91. Состояние и перспективы развития продуктивного и спортивного коневодства.
92. Продуктивные качества свиней и пути их повышения.
93. Отрасли зоотехнической науки и ее роль в совершенствовании животноводства.
94. Генетика как теоретическая основа разведения сельскохозяйственных животных.
95. Крупномасштабная селекция и ее значение в развитие животноводства.
96. Роль науки и передовой практики в создании новых пород сельскохозяйственных животных.
97. Теоретические основы пороодообразования и их использование в зоотехнической практике.
98. Учение об акклиматизации пород и его применение в зоотехнической практике.
99. Учение о структуре породы и его применение в зоотехнической практике.
100. Интерьер сельскохозяйственных животных и его использование в зоотехнической практике.
101. Конституция сельскохозяйственных животных, современные взгляды на конституцию и ее роль в животноводстве.
102. Экстерьер сельскохозяйственных животных, его значение и роль в зоотехнической практике.
103. Теоретические основы индивидуального развития сельскохозяйственных животных.
104. Селекция на гетерозис и ее использование в животноводстве.
105. Оценка и отбор животных по технологическим признакам.
106. Оценка и отбор животных по качеству потомства.
107. Оценка и отбор производителей и маток по препотентности.
108. Теоретические основы подбора и использование их в племенной работе.
109. Теоретические основы скрещивания и использование их в зоотехнической практике.
110. Скрещивание как важный метод создания новых и совершенствования существующих пород сельскохозяйственных животных.
111. Чистопородное разведение как основной метод совершенствования заводских пород сельскохозяйственных животных.
112. Разведение по линиям и семействам как высшая ступень чисто породного разведения.
113. Селекционные центры и их роль в совершенствовании существующих и создании новых пород.
114. Теоретические основы гибридизации и использование их в зоотехнической практике.
115. Инбридинг и его применение в племенной работе.

116. Организация и задачи племенной работы с крупным рогатым скотом в хозяйствах Кемеровской области.
117. Организация и задачи племенной работы с овцами в хозяйствах Кемеровской области.
118. Организация и задачи племенной работы со свиньями в хозяйствах Кемеровской области.
119. Племенная работа в птицеводстве (на примере Кемеровской области).
120. Характеристика и перспективы использования ведущих линий черно-пестрого скота в хозяйствах Кемеровской области.
121. Характеристика и перспективы использования ведущих линий голштинского скота в хозяйствах Кемеровской области.
122. Характеристика и перспективы использования ведущих линий и семейств крупной белой породы свиней в хозяйствах Кемеровской области.
123. Характеристика и перспективы использования ведущих линий свиней породы дюрок, ландрас, пьетрен и йоркшир в хозяйствах Кемеровской области.
124. Характеристика романовской породы овец и перспективы ее использования в хозяйствах Кемеровской области.
125. Зоотехнический анализ стада крупного рогатого скота и пути его совершенствования (на примере хозяйств Кемеровской области).
126. Зоотехнический анализ стада свиней и пути его совершенствования (на примере хозяйств Кемеровской области).
127. Сравнительная зоотехническая оценка разных пород в условиях Кемеровской области.
128. Основы современного учения о поведении сельскохозяйственных животных и использование его в зоотехнической практике.
129. Химический состав кормов. Схема химического состава.
130. Сравнение химического состава корма и тела животного.
131. Факторы, влияющие на химический состав корма.
132. Понятие о переваримости кормов.
133. Расчет коэффициентов переваримости.
134. Протеиновое отношение рационов.
135. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ рационов.
136. Баланс азота, углерода, минеральных веществ в организме животного.
137. Схема баланса энергии.
138. Определение энергии и переваримых питательных веществ.
139. Корма с высоким и низким содержанием протеина.
140. Понятие о макро-микроэлементах.
141. Щелочные и кислотные элементы.
142. Корма богатые и бедные макро-микроэлементами.
143. Понятие витамины, их роль в организме животных.
144. Методы оценки полноценности кормления.
145. Сахаро-протеиновое, энерго-протеиновое отношения. Методика их определения.
146. Роль клетчатки в кормлении крупного рогатого скота.
147. Факторы кормления, оказывающие влияние на формирование желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных.
148. Роль слюны в пищеварении жвачных.
149. Оптимальный уровень протеина, жира, клетчатки, БЭВ в сухом веществе рационов свиней и птицы.
150. Крупный рогатый скот и его дикие предки.
151. Зоологическая классификация домашнего скота.
152. Система оценки экстерьера.
153. Определение молочности коров по статьям тела.
154. Оценка крупного рогатого скота по фенотипу.
155. Оценка крупного рогатого скота по генотипу.
156. Организация бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочномясных пород.
157. Кормление и содержание поросят-сосунов.
158. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
159. Кормление свиноматок в период супоросности и лактации.
160. Влияние возраста на рост поросят.
161. Искусственное осеменение свиней.
162. Одомашнивание овец и их роль в жизни первобытного общества
163. Эволюция (изменения) пород овец
164. Народнохозяйственное значение шерсти
165. Определение возраста овец по изменениям в зубной системе
166. Особенности экстерьера лошадей различных типов
167. Графическое изображение особенностей экстерьера лошадей
168. Конституция и кондиции лошадей
169. Зубная формула у лошадей
170. Периоды в определении возраста
171. Возможные ошибки в определении возраста
172. Характеристика мастей
173. Отметины головы и конечностей
174. Технология проведения нереста карпа в прудах
175. Технология получения и подращивания личинок карпа заводским способом.
176. Химический состав и пищевая ценность яйца.

177. Процесс образование яйца. Строение яйца.
178. Факторы, влияющие на яичную продуктивность.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1120	Лаборатория светотехники и электротехнологии	Специализированная мебель: столы ученические – 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 16 шт. Технические средства обучения: проектор Epson EMP-X52 – 1 шт., экран ScreenMedia Economy-P 180*180 см – 1 шт., ПК рабочее место – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	
1120	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая – 1 шт., учебный компьютеризированный тренажер самоходной машины (комбайна) модель FORWARD VEKTOR F3D2 – 1 шт., учебно-наглядные материалы	

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова.	Основы животноводства : учебник /	Лань,, 2022.
Л1.2	Составитель Кишняйкина Е.А.	Основы животноводства и пчеловодства: Учебное пособие	Лань, 2018

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Тюрбеев Ц.Б	Животноводство	СПб.: Лань, , 2021

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

