

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.25

Кормопроизводство

Учебный план	B35.03.04-21-1ТА.plx	
Квалификация	35.03.04 Агрономия	
Форма обучения	бакалавр	
Общая	очная	
Часов по учебному	4 ЗЕТ	
в том числе:	144	Виды контроля в семестрах:
контактная работа	62,25	экзамен - 7
самостоятельная	81,75	
часы на	18	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	15 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Семинарские занятия	28	28	28	28
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	42,25	42,25	42,25	42,25
Контактная работа	44,25	44,25	44,25	44,25
Сам. работа	81,75	81,75	81,75	81,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Белова С.Н.; Белова _____

Рабочая программа дисциплины

Кормопроизводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №8 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Анохина _____ Анохина Оксана Викторовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией ФТП факультета

Протокол № 6 от 21 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии

Анохина _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агрономии, селекции и семеноводства

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 агрономии, селекции и семеноводства

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 агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Формирование готовности по обоснованию технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов

Задачи:

- формирование способности организовывать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладки ее на хранение
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
- формирование способности реализовывать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий
- формирование способности организовывать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Растениеводство
2.1.2	Адаптивно- ландшафтные системы земледелия
2.1.3	Экология
2.1.4	Основы растениеводства
2.1.5	Основы технологии переработки сельскохозяйственной продукции
2.1.6	Основы животноводства
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.4	Технологическая практика

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

ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 2	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Уровень 2	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
-----------	---

Уровень 2	навыками обоснованного выбора современных технологий для производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-9: Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

Знать:

Уровень 1	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
Уровень 2	показатели качества посевного материала
Уровень 3	алгоритм расчета нормы высева
Уровень 4	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
Уровень 5	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
Уровень 3	рассчитывать норму высева семян
Уровень 4	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
Уровень 5	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
Уровень 6	
Уровень 7	

Владеть:

Уровень 1	навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов
Уровень 3	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Уровень 4	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве
Уровень 5	навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-10: Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение

Знать:

Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

Уметь:

Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	

Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Уровень 2	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

ПК-11: Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

Знать:	
Уровень 1	технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья;
3.1.2	- современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья.
3.1.3	- основные требования охраны труда в сельском хозяйстве;
3.1.4	- опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения;
3.1.5	- причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
3.1.6	- технологии рационального использования природных кормовых угодий;
3.1.7	- нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий

3.1.8	- стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.1.9	- способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства.
3.1.10	
3.1.11	
3.1.12	- способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке);
3.1.13	- показатели качества посевного материала;
3.1.14	- алгоритм расчета нормы высева;
3.1.15	
3.1.16	
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы;
3.2.2	- анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор.
3.2.3	- применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.2.4	- анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс;
3.2.5	- анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать мероприятия по их предотвращению.
3.2.6	- характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий;
3.2.7	- применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий.
3.2.8	- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.2.9	- использовать стандартные методы определения качества посевного материала;
3.2.10	- рассчитывать норму высева семян;
3.2.11	- использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.2.12	- подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
3.2.13	
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы;
3.3.2	- навыками обоснованного выбора современных технологий для производства и переработки сельскохозяйственного сырья.
3.3.3	- методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.3.4	- навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов;
3.3.5	- навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
3.3.6	- навыками организации рационального использования природных кормовых угодий;
3.3.7	- навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий
3.3.8	- навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
3.3.9	- навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства.
3.3.10	- навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.3.11	- навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов;
3.3.12	- навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности;

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. Луговое кормопроизводство.							
1.1	Биологические и экологические основы луговодства. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.2	Хозяйственно ботанические признаки, морфологические особенности кормовых трав. /Сем зан/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.3	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ. /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
1.4	Рост и развитие многолетних трав. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.5	Определение типа соцветия, типа побегообразования, долголетия и скороспелости. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.6	Изучение структуры луговых фитоценозов. /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
1.7	Кормовые растения сенокосов и пастбищ. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.8	Сравнительная оценка кормовых растений по обилию в травостое, поедаемости, химическому составу, питательности. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование

1.9	Оценка луговых растений по химическому составу. /Ср/	7	12	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	12	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
1.10	Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ. /Ср/	7	8	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ОПК-3 (31 32); ПК-11 (31 32)	8	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.11	Составление схем коренного улучшения сенокосов и пастбищ. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.12	Приемы по поверхностному и коренному улучшению сенокосов и пастбищ. /Ср/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
1.13	Рациональное использование пастбищ и сенокосов. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.14	Удельный вес, питательная ценность пастбищной травы и экономическая эффективность пастбищного содержания животных. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
1.15	Способы содержания скота в летний период. /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
1.16	/КРА/	7	0,25	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	0,25	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1	
	Раздел 2. Тема 2. Полевое кормопроизводство.							

2.1	Зернофуражные культуры. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.2	Зернофуражные культуры. Питательность, ормовые достоинства, ехнология возделывания. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.3	Зернофуражные культуры (ячмень, овес, рожь, пшеница,горох, соя), технология выращивания на зерно. /Ср/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
2.4	Зернобобовые культуры. /Ср/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ОПК-3 (31 32); ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.5	Зернобобовые культуры.Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.6	Однолетние бобово-злаковые травы (вика, суданская трава, рапс и др.), технология выращивания на сено и сенаж. /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
2.7	Силосные культуры. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.8	Силосные культуры.Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.9	Нетрадиционные силосные кормовые культуры /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование

2.10	Корнеплодные кормовые культуры. Клубнеплодные и бахчевые кормовые культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.11	Клубне-и корнеплоды (картофель, топинамбур, свекла, морковь, брюква). Технология выращивания для сочных кормов. /Ср/	7	6	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	6	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
2.12	Кормовые травы в полевых кормовых севооборотах. Пути интенсификации кормопроизводства по природным зонам. /Лек/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ПК-9 (31 32,33,34); ПК 10(31,2) ПК-11 (31 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.13	Питательность, кормовые использование, технология возделывания. /Сем зан/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.14	Повышение эффективности использования агроклиматических ресурсов при выращивании кормовых культур. /Ср/	7	5,75	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	5,75	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
2.15	Разработка технологических схем заготовки сена, сенажа, силоса и искусственно высушенных кормов зерносенажа, комбисилоса /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.16	Технология производства сена, сенажа, силоса. Новые технологии заготовки кормов в полиэтиленовой упаковке. /Ср/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование
2.17	Семеноводство трав. /Ср/	7	4	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4 (31 32); ОПК-3 (31 32); ПК-11 (31 32)	4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.18	Получение семян из фуражных посевов. /Ср/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование тестирование

2.19	Особенности семеноводства отдельных видов трав. Способы ускоренного размножения семян. Промышленные технологии производства семян многолетних трав. /Сем зан/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2); ОПК-3(В1, В2,У1,У2) ПК-11 (В1, В2,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	собеседование
2.20	Консультации по разделам дисциплины /Конс/	7	2	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.21	Сдача экзамена /Экзамен/	7	18	ОПК-4 ПК-9 ПК-11	ОПК-4(В1, В2,У1,У2, 31, 32); ОПК-3(В1, В2,У1,У2, 31, 32) ПК-11 (В1, В2,У1,У2, 31,32)	18	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 Архиватор 7-zip
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3214	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 лабораторный керамогранитный - 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 16 шт., боксы алюмин – 20 шт., бюретка - 10 шт., измеритель-регулятор температуры – 1 шт., колба- 8 шт., колба мерная – 4 шт., спиртовка – 3 шт., стаканчик – 20 шт., тигли низ. – 30 шт., холодильник (хим. прибор) – 1 шт., прибор для отмеривания серной кислоты - 1 шт., капельница - 1 шт., капельница шустера - 1 шт., колба Кьельдаля - 1 шт., насадки для экстрагирования - 1 шт., цилиндр мерный – 1 шт., штатив для пробирок – 5 шт., эксикатор без крана – 2 шт., штатив лабораторный – 2 шт., Мельница – 1 шт., Термометр – 1 шт., печь муфельная - 1 шт., весы электронные – 1 шт., фотоэлектрометр – 1 шт., стол СЛ-2К – 1 шт., шкаф витрина – 2 шт., стол для аналит. весов СЛВ -24 К – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., мельница циклон – 1 шт., термостат – 1 шт., стол мойка – 1 шт., аквадистиллятор– 1 шт., шкаф для реактивов– 1 шт.	
1207	Учебная аудитория для	Столы ученические – 24 шт., стулья – 42 шт., проектор	

	проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	NEC V260X – 1 шт., экран на треноге – 1 шт., ПК Прокуб Стандарт 2 – 1 шт., доска меловая – 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	В. В. Коломейченко	Кормопроизводство: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2021
Л1.2	С. С. Михалев, Н. Н. Лазарев	Кормопроизводство : учебное пособие	Москва : ИНФРА-М, 2020

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	О.А. Шульгина, Д.В. Шерер	Кормопроизводство: учебное пособие	Кузбасская ГСХА, 2017
Л2.2	С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебник	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018
Л2.3	Л. В. Киселева, О. П. Кожевникова	Кормопроизводство: методические указания	СамГАУ, 2018

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»
Э2	ЭБС "Лань"

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

--

