

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)

Б10124

Кормопроизводство

Учебный план В35.03.04-23-1ТЛ.plx
35.03.04 Агрономия
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

экзамен - 8

в том числе:

контактная работа 71,25

самостоятельная работа 72,75

часы на контроль 18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя 10 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Семинарские занятия	30	30	30	30
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	50,25	50,25	50,25	50,25
Контактная работа	53,25	53,25	53,25	53,25
Сам. работа	72,75	72,75	72,75	72,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

канд.с.-х.наук, доц., Пьяных Антон Владимирович;: Пяч

Рабочая программа дисциплины

Кормопроизводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агронимия

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

агронимии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Пазин Пазин Максим Анатольевич

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией _____ факультета

Протокол № 1 от 28 08 2023 г.

Председатель методической комиссии Су

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 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 2027-2028 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 организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение

- формирование способности организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	
2.1.2	Адаптивно- ландшафтные системы земледелия
2.1.3	Экология
2.1.4	Растениеводство
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)

ПК-10.1: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

Знать:

Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
-----------	--

ПК-10.2: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

Знать:

Уровень 1	способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
-----------	--

ПК-11.1: Организует реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

Знать:

Уровень 1	технологии рационального использования природных кормовых угодий
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками организации рационального использования природных кормовых угодий
-----------	--

ПК-11.2: Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов

Знать:	
Уровень 1	нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уметь:	
Уровень 1	применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий

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/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.2	Хозяйственно ботанические признаки, морфологические особенности кормовых трав. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.3	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ. /Ср/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
1.4	Рост и развитие многолетних трав. /Лек/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.5	Определение типа соцветия, типа побегообразования, долголетия и скороспелости. /Сем зан/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.6	Изучение структуры луговых фитоценозов. /Ср/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
1.7	Кормовые растения сенокосов и пастбищ. /Лек/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.8	Сравнительная оценка кормовых растений по обилию в травостое, поедаемости, химическому составу, питательности. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование

1.9	Оценка луговых растений по химическому составу. /Ср/	8	12	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
1.10	Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ. /Ср/	8	8	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.11	Составление схем коренного улучшения сенокосов и пастбищ. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.12	Приемы по поверхностному и коренному улучшению сенокосов и пастбищ. /Ср/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
1.13	Рациональное использование пастбищ и сенокосов. /Лек/	8	6	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.14	Удельный вес, питательная ценность пастбищной травы и экономическая эффективность пастбищного содержания животных. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
1.15	Способы содержания скота в летний период. /Ср/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
1.16	/КРА/	8	0,25	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	0,25	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	
	Раздел 2. Тема 2. Полевое кормопроизводство.							
2.1	Зернофуражные культуры. /Лек/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.2	Зернофуражные культуры. Питательность, ормовые достоинства, ехнология возделывания. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.3	Зернофуражные культуры (ячмень, овес, рожь, пшеница, горох, соя), технология выращивания на зерно. /Ср/	8	6	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.4	Зернобобовые культуры. /Ср/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование

2.5	Зернобобовые культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.6	Однолетние бобово-злаковые травы (вика, суданская трава, рапс и др.), технология выращивания на сено и сенаж. /Ср/	8	6	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.7	Силосные культуры. /Лек/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.8	Силосные культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.9	Нетрадиционные силосные кормовые культуры /Ср/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.10	Корнеплодные кормовые культуры. Клубнеплодные и бахчевые кормовые культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.11	Клубне-и корнеплоды (картофель, топинамбур, свекла, морковь, брюква). Технология выращивания для сочных кормов. /Ср/	8	7	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.12	Кормовые травы в полевых кормовых севооборотах. Пути интенсификации кормопроизводства по природным зонам. /Лек/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.13	Питательность, кормовые использование, технология возделывания. /Сем зан/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2		4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.14	Повышение эффективности использования агроклиматических ресурсов при выращивании кормовых культур. /Ср/	8	5,75	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	5,75	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.15	Разработка технологических схем заготовки сена, сенажа, силоса и искусственно высушенных кормов зерносенажа, комбисилоса /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.16	Технология производства сена, сенажа, силоса. Новые технологии заготовки кормов в полиэтиленовой упаковке. /Ср/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование

2.17	Семеноводство трав. /Ср/	8	4	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.18	Получение семян из фуражных посевов. /Ср/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование тестирование
2.19	Особенности семеноводства отдельных видов трав. Способы ускоренного размножения семян. Промышленные технологии производства семян многолетних трав. /Сем зан/	8	2	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	собеседование
2.20	Консультации по разделам дисциплины /Конс/	8	3	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	
2.21	Сдача экзамена /Экзамен/	8	18	ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-11.1 ПК-11.2	ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-11.1, ПК-11.2	18	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	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

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

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2114	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 – 18 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 38 шт., доска меловая – 1 шт.; ПК – 1 шт., системный блок – 1 шт., проектор и экран – 1 шт.	Лекция
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	

	промежуточной аттестации		
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа

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	Л. В. Киселева, О. П. Кожевникова	Кормопроизводство: методические указания	СамГАУ, 2018
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	О.А. Шульгина, Д.В. Шерер	Кормопроизводство: учебное пособие	Кузбасская ГСХА, 2017

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»
----	---------------

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

- Акманаев Э.Д. Практикум по кормопроизводству (раздел луговое кормопроизводство) / Э.Д. Акманаев. – Пермь: ПГСХА, 2005. – 246 с.
- Кормопроизводство : метод. рекомендации / Т. В. Князева, В. С. Ульянов. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 56 с.

