

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Самойлова О.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

51.01.24

Кормопроизводство

Учебный план В35.03.04-22-1ТА.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 81,25

самостоятельная работа 62,75

часы на контроль 18

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | 10 4/6 | | | |
| Неделя | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Семинарские занятия | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Консультации | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 60,25 | 60,25 | 60,25 | 60,25 |
| Контактная работа | 63,25 | 63,25 | 63,25 | 63,25 |
| Сам. работа | 62,75 | 62,75 | 62,75 | 62,75 |
| Часы на контроль | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

Кемерово 2022 г.

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

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

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 подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

- 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 | 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 Э2 | собеседование |
| 1.2 | Хозяйственно ботанические признаки, морфологические особенности кормовых трав. /Сем зан/ | 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 Э2 | собеседование |
| 1.3 | Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ. /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 Э2 | собеседование тестирование |
| 1.4 | Рост и развитие многолетних трав. /Лек/ | 8 | 2 | ПК-10.1 ПК-10.2 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 Э2 | собеседование |
| 1.5 | Определение типа соцветия, типа побегообразования, долголетия и скороспелости. /Сем зан/ | 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 Э2 | собеседование |
| 1.6 | Изучение структуры луговых фитоценозов. /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 Э2 | 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 Э2 | 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 Э2 | собеседование |
| 1.9 | Оценка луговых растений по химическому составу. /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 | 12 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | собеседование тестирование |
| 1.10 | Поверхностное и коренное улучшение 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 | 8 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | 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 Э2 | 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 Э2 | собеседование тестирование |
| 1.13 | Рациональное использование пастбищ и сенокосов. /Лек/ | 8 | 2 | 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 Э2 | собеседование |
| 1.14 | Удельный вес, питательная ценность пастбищной травы и экономическая эффективность пастбищного содержания животных. /Сем зан/ | 8 | 2 | 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 Э2 | собеседование |
| 1.15 | Способы содержания скота в летний период. /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 Э2 | 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 | 1 | 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 Э2 | собеседование |
| 2.2 | Зернофуражные культуры. Питательность, ормовые достоинства, ехнология возделывания. /Сем зан/ | 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 Э2 | собеседование |
| 2.3 | Зернофуражные культуры (ячмень, овес, рожь, пшеница, горох, соя), технология выращивания на зерно. /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 | 4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | 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 Э2 | 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 Э2 | 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 Э2 | собеседование тестирование |
| 2.7 | Силосные культуры. /Лек/ | 8 | 10 | 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 Э2 | 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 Э2 | собеседование |
| 2.9 | Нетрадиционные силосные кормовые культуры /Ср/ | 8 | 1 | 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 Э2 | собеседование тестирование |
| 2.10 | Корнеплодные кормовые культуры. Клубнеплодные и бахчевые кормовые культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/ | 8 | 4 | 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 Э2 | собеседование |
| 2.11 | Клубне-и корнеплоды (картофель, топинамбур, свекла, морковь, брюква). Технология выращивания для сочных кормов. /Ср/ | 8 | 10 | 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 Э2 | собеседование тестирование |
| 2.12 | Кормовые травы в полевых кормовых севооборотах. Пути интенсификации кормопроизводства по природным зонам. /Лек/ | 8 | 1 | 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 Э2 | собеседование |
| 2.13 | Питательность, кормовые использование, 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 | 4 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | 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 Э2 | 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 Э2 | собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|----|---------------------------------|------------------------------------|----|--|-------------------------------|
| 2.16 | Технология производства сена, сенажа, силоса. Новые технологии заготовки кормов в полиэтиленовой упаковке. /Ср/ | 8 | 4 | 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 Э2 | собеседование тестирование |
| 2.17 | Семеноводство трав. /Ср/ | 8 | 4 | 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 Э2 | собеседование |
| 2.18 | Получение семян из фуражных посевов. /Ср/ | 8 | 2 | 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 Э2 | 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 Э2 | 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 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 |
|------------|---|--|-------------|
| 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 | столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт. | |

| | | | |
|------|--|--|------------------------|
| | семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и 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» |
| Э2 | ЭБС "Лань" |

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

- Шерер Д.В., Шульгина О. А., Головина Е.А.
Кормопроизводство: электронная рабочая тетрадь [Электронный ресурс] / Д.В. Шерер, О. А. Шульгина, Е.А. Головина; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2017.
- Шульгина О.А., Шерер Д.В. Кормопроизводство: курс лекций в слайдах. [Электронный ресурс] : слайд-лекция / О.А. Шульгина – Электр. – Кемерово: 2017

