

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет пищевых производств и биотехнологий
Физиологии и кормления с/х животных



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Степовой А.В.
(протокол от 19.03.2024 № 5)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МОДУЛЬ. КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ
«КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ
КОРМОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Технология хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Профессор, кафедра физиологии и кормления с/х животных
Куликова Н.И.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 №669, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Агроном", утвержден приказом Минтруда России от 20.09.2021 № 644н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Факультет пищевых производств и биотехнологий	Председатель методической комиссии/совета	Щербакова Е.В.	Согласовано	18.03.2024, № 7
2	Факультет пищевых производств и биотехнологий	Руководитель образовательной программы	Орлова Т.В.	Согласовано	20.06.2024
3	Физиологии и кормления с/х животных	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Усенко В.В.	Согласовано	15.07.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний о классических и новейших методах научных исследований в области зоотехнии и умение использовать их в условиях практической и преподавательской работы.

Задачи изучения дисциплины:

- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- реализовать технологии производства сельскохозяйственной продукции способность обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции;
- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах;
- методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления;
- освоить технологию производства комбикормов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

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

ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Уметь:

ОПК-4.1/Ум23 Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий

ОПК-4.1/Ум24 контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие тре-бованиям нормативной документации

ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.2/Ум2 Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования

ОПК-4.2/Ум3 Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур

ОПК-4.2/Ум4 Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

ОПК-4.2/Ум5 Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы

ОПК-4.2/Ум6 Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами

ОПК-4.2/Ум7 Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

- ОПК-4.2/Ум8 Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов
- ОПК-4.2/Ум9 Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
- ОПК-4.2/Ум10 Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности
- ОПК-4.2/Ум11 Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
- ОПК-4.2/Ум12 Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
- ОПК-4.2/Ум13 Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
- ОПК-4.2/Ум14 Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
- ОПК-4.2/Ум15 Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
- ОПК-4.2/Ум16 Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
- ОПК-4.2/Ум17 Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации
- ОПК-4.2/Ум18 Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
- ОПК-4.2/Ум19 Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
- ОПК-4.2/Ум20 Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
- ОПК-4.2/Ум21 Пользоваться системами электронного документооборота
- ОПК-4.2/Ум22 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
- Знать:*
- ОПК-4.2/Зн1 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
- ОПК-4.2/Зн2 Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
- ОПК-4.2/Зн3 Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
- ОПК-4.2/Зн4 Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах
- ОПК-4.2/Зн5 Типы и виды севооборотов
- ОПК-4.2/Зн6 Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
- ОПК-4.2/Зн7 Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц

ОПК-4.2/Зн8 Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов

ОПК-4.2/Зн9 Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки

ОПК-4.2/Зн10 Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы

ОПК-4.2/Зн11 Сроки, способы и нормы посева (посадки) сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Зн12 Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Зн13 Площадь питания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Зн14 Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий

ОПК-4.2/Зн15 Методика расчета норм посева семян

ОПК-4.2/Зн16 Методы расчета доз удобрений

ОПК-4.2/Зн17 Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)

ОПК-4.2/Зн18 Приемы, способы и сроки внесения удобрений

ОПК-4.2/Зн19 Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития

ОПК-4.2/Зн20 Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей

ОПК-4.2/Зн21 Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений

ОПК-4.2/Зн22 Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве

ОПК-4.2/Зн23 Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов

ОПК-4.2/Зн24 Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования

ОПК-4.2/Зн25 Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения

ОПК-4.2/Зн26 Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков

ОПК-4.2/Зн27 Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Зн28 Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян

ОПК-4.2/Зн29 Система семеноводства в Российской Федерации

ОПК-4.2/Зн30 Законодательство Российской Федерации в области семеноводства

ОПК-4.2/Зн31 Классификация теплиц и их конструктивные особенности

ОПК-4.2/Зн32 Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц

ОПК-4.2/Зн33 Микроклимат в теплицах и его регулирование

ОПК-4.2/Зн34 Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте

ОПК-4.2/Зн35 Технология выращивания рассады в защищенном грунте

ОПК-4.2/Зн36 Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах

ОПК-4.2/Зн37 Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте

ОПК-4.2/Зн38 Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)

ОПК-4.2/Зн39 Природоохранные требования к производству продукции растениеводства

ОПК-4.2/Зн40 Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Зн41 Правила работы с электронными системами документооборота

ОПК-4.2/Зн42 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.2/Зн43 Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.2/Зн44 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.2/Нв2 Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

ОПК-4.2/Нв3 Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

ОПК-4.2/Нв4 Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

ОПК-4.2/Нв5 Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

ОПК-4.2/Нв6 Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

ОПК-4.2/Нв7 Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков

ОПК-4.2/Нв8 Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов

ОПК-4.2/Нв9 Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая

ОПК-4.2/Нв10 Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации

ОПК-4.2/Нв11 Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте

ОПК-4.2/Нв12 Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Ум2 Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования

ОПК-4.3/Ум3 Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур

ОПК-4.3/Ум4 Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

ОПК-4.3/Ум5 Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы

ОПК-4.3/Ум6 Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами

ОПК-4.3/Ум7 Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

ОПК-4.3/Ум8 Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов

ОПК-4.3/Ум9 Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий

ОПК-4.3/Ум10 Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности

ОПК-4.3/Ум11 Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

ОПК-4.3/Ум12 Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов

ОПК-4.3/Ум13 Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

ОПК-4.3/Ум14 Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

ОПК-4.3/Ум15 Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

ОПК-4.3/Ум16 Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Ум17 Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации

ОПК-4.3/Ум18 Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт

ОПК-4.3/Ум19 Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте

ОПК-4.3/Ум20 Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Ум21 Пользоваться системами электронного документооборота

ОПК-4.3/Ум22 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Зн2 Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Зн3 Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания

ОПК-4.3/Зн4 Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах

ОПК-4.3/Зн5 Типы и виды севооборотов

ОПК-4.3/Зн6 Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью

ОПК-4.3/Зн7 Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц

ОПК-4.3/Зн8 Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов

ОПК-4.3/Зн9 Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки

ОПК-4.3/Зн10 Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы

ОПК-4.3/Зн11 Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Зн12 Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Зн13 Площадь питания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Зн14 Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий

ОПК-4.3/Зн15 Методика расчета норм высева семян

ОПК-4.3/Зн16 Методы расчета доз удобрений

ОПК-4.3/Зн17 Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)

ОПК-4.3/Зн18 Приемы, способы и сроки внесения удобрений

ОПК-4.3/Зн19 Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития

ОПК-4.3/Зн20 Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей

ОПК-4.3/Зн21 Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений

ОПК-4.3/Зн22 Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве

ОПК-4.3/Зн23 Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов

ОПК-4.3/Зн24 Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования

ОПК-4.3/Зн25 Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения

ОПК-4.3/Зн26 Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков

ОПК-4.3/Зн27 Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Зн28 Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян

ОПК-4.3/Зн29 Система семеноводства в Российской Федерации

ОПК-4.3/Зн30 Законодательство Российской Федерации в области семеноводства

ОПК-4.3/Зн31 Классификация теплиц и их конструктивные особенности

ОПК-4.3/Зн32 Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц

ОПК-4.3/Зн33 Микроклимат в теплицах и его регулирование

ОПК-4.3/Зн34 Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте

ОПК-4.3/Зн35 Технология выращивания рассады в защищенном грунте

ОПК-4.3/Зн36 Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах

ОПК-4.3/Зн37 Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте

ОПК-4.3/Зн38 Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)

ОПК-4.3/Зн39 Природоохранные требования к производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Зн40 Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Зн41 Правила работы с электронными системами документооборота

ОПК-4.3/Зн42 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Зн43 Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

ОПК-4.3/Зн44 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

ОПК-4.3/Нв2 Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов

ОПК-4.3/Нв3 Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

ОПК-4.3/Нв4 Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы

ОПК-4.3/Нв5 Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

ОПК-4.3/Нв6 Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

ОПК-4.3/Нв7 Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков

ОПК-4.3/Нв8 Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов

ОПК-4.3/Нв9 Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая

ОПК-4.3/Нв10 Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации

ОПК-4.3/Нв11 Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте

ОПК-4.3/Нв12 Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов

ПК-П1 Готов реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции

ПК-П1.4 Применяет знания морфологических и физиологических показателей сельскохозяйственных животных, нормы и рационы их кормления для решения задач в области производства продукции животноводства

Уметь:

ПК-П1.4/Ум1 использовать знания морфологических и физиологических показателей сельскохозяйственных животных, нормы и рационы их кормления для решения задач в области производства продукции животноводства

Знать:

ПК-П1.4/Зн1 морфологические и физиологические показатели сельскохозяйственных животных, нормы и рационы их кормления для решения задач в области производства продукции животноводства

Владеть:

ПК-П1.4/Нв1 способностью использовать знания морфологических и физиологических показателей сельскохозяйственных животных, нормы и рационы их кормления для решения задач в области производства продукции животноводства

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах):
Очная форма обучения - 4, Заочная форма обучения - 4.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	49	1		32	16	59	Зачет
Всего	108	3	49	1		32	16	59	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	19	1		8	10	89	Зачет Контроль ная работа
Всего	108	3	19	1		8	10	89	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатам освоения программы
Раздел 1. Введение в дисциплину	6		2		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 1.1. Введение	6		2		4	ОПК-4.3 ПК-П1.4

Раздел 2. Оценка питательности кормов по химиче-скому составу и по переваримым питатель-ным веществам.	6		2		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 2.1. Оценка питательности кормов по химиче-скому составу и по переваримым питатель-ным веществам.	6		2		4	
Раздел 3. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животновод-стве.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 3.1. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животновод-стве.	8		2	2	4	
Раздел 4. Витаминная и минеральная питательность кормов.	6		2		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 4.1. Витаминная и минеральная питательность кормов.	6		2		4	
Раздел 5. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 5.1. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.	8		2	2	4	
Раздел 6. Силосованный корм и сенаж.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 6.1. Силосованный корм и сенаж.	8		2	2	4	
Раздел 7. Характеристика отходов технических производств.	6		2		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 7.1. Характеристика отходов технических производств.	6		2		4	
Раздел 8. Грубые корма.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 8.1. Грубые корма.	8		2	2	4	
Раздел 9. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4

Тема 9.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов	8		2	2	4	
Раздел 10. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.	6		2		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 10.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.	6		2		4	
Раздел 11. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 11.1. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.	8		2	2	4	
Раздел 12. Система нормированного кормления животных.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 12.1. Система нормированного кормления животных.	8		2	2	4	
Раздел 13. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.	8		4		4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 13.1. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.	8		4		4	
Раздел 14. Система нормированного кормления свиней.	8		2	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 14.1. Система нормированного кормления свиней.	8		2	2	4	
Раздел 15. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.	5		2		3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 15.1. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.	5		2		3	
Раздел 16. Промежуточная аттестация	1	1				ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 16.1. Зачет	1	1				ОПК-4.3 ПК-П1.4
Итого	108	1	32	16	59	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Введение в дисциплину						ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 1.1. Введение						ОПК-4.3 ПК-П1.4
Раздел 2. Оценка питательности кормов по химиче-скому составу и по переваримым питатель-ным веществам.	26		2	2	22	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 2.1. Оценка питательности кормов по химиче-скому составу и по переваримым питатель-ным веществам.	26		2	2	22	
Раздел 3. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животновод-стве.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 3.1. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животновод-стве.						
Раздел 4. Витаминная и минеральная питательность кормов.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 4.1. Витаминная и минеральная питательность кормов.						
Раздел 5. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.	25		2	2	21	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 5.1. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.	25		2	2	21	
Раздел 6. Силосованный корм и сенаж.						ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 6.1. Силосованный корм и сенаж.						ОПК-4.3 ПК-П1.4

Раздел 7. Характеристика отходов технических производств.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 7.1. Характеристика отходов технических производств.						
Раздел 8. Грубые корма.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 8.1. Грубые корма.						
Раздел 9. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 9.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов						
Раздел 10. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 10.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.						
Раздел 11. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 11.1. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.						
Раздел 12. Система нормированного кормления животных.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 12.1. Система нормированного кормления животных.						
Раздел 13. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.	27		2	2	23	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 13.1. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.	27		2	2	23	
Раздел 14. Система нормированного кормления свиней.	29		2	4	23	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3

Тема 14.1. Система нормированного кормления свиней.	29		2	4	23	ПК-П1.4
Раздел 15. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 15.1. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.						
Раздел 16. Промежуточная аттестация	1	1				ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4
Тема 16.1. Зачет	1	1				
Итого	108	1	8	10	89	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Введение в дисциплину

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 1.1. Введение

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Содержание и задачи предмета, связь с другими науками.

Раздел 2. Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 22ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 2.1. Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 22ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.

Раздел 3. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 3.1. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.

Раздел 4. Витаминная и минеральная питательность кормов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 4.1. Витаминная и минеральная питательность кормов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Витаминная и минеральная питательность кормов.

Раздел 5. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 21ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 5.1. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 21ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.

Раздел 6. Силосованный корм и сенаж.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 6.1. Силосованный корм и сенаж.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Силосованный корм и сенаж.

Раздел 7. Характеристика отходов технических производств.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 7.1. Характеристика отходов технических производств.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Характеристика отходов технических производств.

Раздел 8. Грубые корма.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 8.1. Грубые корма.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Грубые корма.

Раздел 9. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 9.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов

Раздел 10. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 10.1. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.

Раздел 11. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 11.1. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.

Раздел 12. Система нормированного кормления животных.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 12.1. Система нормированного кормления животных.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Система нормированного кормления животных.

Раздел 13. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 23ч.; Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 13.1. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 23ч.; Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Система нормированного кормления крупного рогатого скота.

Раздел 14. Система нормированного кормления свиней.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 23ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 14.1. Система нормированного кормления свиней.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 23ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Система нормированного кормления свиней.

Раздел 15. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 15.1. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.

Раздел 16. Промежуточная аттестация

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 16.1. Зачет

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Зачет

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в дисциплину

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Как способствуют ферментные препараты ?
2. Чему способствуют антибиотики ?
3. Как называется сложный процесс взаимодействия между организмом животного и поступающими в него кормовыми средствами ?

Раздел 2. Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. За счет чего идет в рубце распад протеина?
2. Что входит в состав БВМД?
3. Что представляет собой общее количество азотистых соединений представляет собой?

Раздел 3. Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. В течении какого времени (часов) доступно кормление животных вволю ?
2. Каких витаминов рыбий жир источник?
3. Что не относится к концентрированным кормам?

Раздел 4. Витаминная и минеральная питательность кормов.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. К чему приводит избыток кальция в рационе свиней ?
2. Что используют для балансирования рационов по аминокислотному составу?

Раздел 5. Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. В каком отделе организма животного происходит превращение бета-каротина в витамин А?
2. Сколько составляет % норма ввода БВМД в состав комбикорма?
3. Сколько составляет норма ввода премиксов в состав комбикорма ?

Раздел 6. Силосованный корм и сенаж.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. В течении сколько дней закладывается силос хорошего качества?
2. Какое название носит витамин Е?
3. Чему способствуют химические консерванты кормов?

Раздел 7. Характеристика отходов технических производств.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Что такое комбикорм?
2. сколько содержится в 1 кг патоки свекловичной содержится сахара, г. ?
3. Сколько содержится в 1 кг сена люцерны содержится сухого вещества, кг?

Раздел 8. Грубые корма.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Для чего нужен поддерживающий тип кормления?
2. Какой корм силос?
3. какой корм сено?

Раздел 9. Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. что являются основными источниками энергии для свиней ?
2. Какой коэффициент определения сырого белка?
3. В чем растворяются витамины группы В?

Раздел 10. Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Как по другому называется витамин В3?
2. Какая оптимальная влажность зеленых кормов?
3. В течении какого времени закладывается хорошего качества силос

Раздел 11. Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какие компоненты надо контролировать в объемистых кормах в жару?

2. Чему равна оптимальная влажность силоса % ?
3. Чем представляет собой общее количество азотистых соединений ?

Раздел 12. Система нормированного кормления животных.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. К чему относится глюкоза?
2. какая оптимальная влажность сена естественной сушки?
3. Какие компоненты надо контролировать в объемистых кормах в жару?

Раздел 13. Система нормированного кормления крупного рогатого скота.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какой концентратный тип кормления коров подразумевает питание?
2. как определяется коэффициент переваримости ?
3. При кормлении лошадей что не используется?

Раздел 14. Система нормированного кормления свиней.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. при кормлении чем производится откорм свиней в промышленных условиях ?
2. Для чего предназначен мясной откорм свиней ?
3. К чему приводит низкий уровень энергии и белка в рационах супоросных свиноматок ?

Раздел 15. Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Чему составляет (см) фронт кормления кур-несушек при сухом типе кормления?
2. Сколько граммов комбикорма в сутки скармливают курам-несушкам яичного направления продуктивности?
3. Жмых является источником чего?

Раздел 16. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Четвертый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4

Вопросы/Задания:

1. Технология приготовления сенажа?
2. Классификация витаминов?
3. Нарушения обмена веществ, связанные с дефицитом макроэлементов?

Заочная форма обучения, Четвертый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4

Вопросы/Задания:

1. Характеристика питательных качеств соломы?
2. Способы подготовки грубых кормов к скармливанию?
3. БВМД и премиксы?

Заочная форма обучения, Четвертый семестр, Контрольная работа

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-П1.4

Вопросы/Задания:

1. 1. Что такое органогены?
 2. Сколько килограммов воды в сутки потребляют свиньи на 1 кг сухого вещества?
 3. Дать определение сухого вещества.
-
2. Что такое зольная часть корма?
Какое количество золы содержится в растительных кормах?
Какие аминокислоты называют незаменимыми?
Что такое амиды?
-
3. Перечислите факторы влияющие на повышение переваримости?
В чем заключается сущность комплексной оценки питательности кормов?
Каково значение комплексной оценки питательности кормов и рационов для живот ных?

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Зеленкова, Г. А. Кормление животных: практикум / Г. А. Зеленкова,. - Кормление животных - Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022. - 20 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/122374.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Кердяшов Н. Н. Кормление животных: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 ветеринария (квалификация – специалист) / Кердяшов Н. Н. - Пенза: ПГАУ, 2018. - 206 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/131066.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Козина Е. А. Нормированное кормление животных: учебное пособие / Козина Е. А. - Красноярск: КрасГАУ, 2020. - 139 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/225152.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Кормление животных и технология кормов. Часть 1: практикум / Улитко В. Е., Пыхтина Л. А., Десятов О. А., Семёнова Ю. В., Савина Е. В. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. - 214 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207251.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Кормление животных и технология кормов. Часть 2: практикум / Улитко В. Е., Пыхтина Л. А., Десятов О. А., Семёнова Ю. В., Савина Е. В. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. - 224 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/207248.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Кердяшов Н. Н. Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие / Кердяшов Н. Н. - Пенза: ПГАУ, 2022. - 317 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/332903.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
2. <http://edu.kubsau.local> - Образовательный портал КубГАУ
3. <http://www.agroportal.ru> - Информационно-поисковая система АПК
4. <http://www.cnsnb.ru> - Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
5. <http://www.edu.ru> - Российское образование. Федеральный портал
6. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook
7. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ
8. <https://znanium.com/> - Znanium.com

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Лекционный зал

404300

- 0 шт.

Проектор Epson EB-685W - 1 шт.

Сплит-система напольно-потолочная Quattroclima QV-I36FE/QN-I36UE - 1 шт.

414300

Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 0 шт.

Проектор ультракороткофокусный NEC UM330X в комплекте с настенным креплением - 0 шт.

Сплит-система напольно-потолочная Quattroclima QV-I36FE/QN-I36UE - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина "Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов" ведется в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины.