

ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовая работа выполняется на тему «Технологии кормов». Каждому студенту выдаются индивидуальные исходные данные.

Введение

Курсовая работа относится к числу основных видов учебно-исследовательской работы и выполняется студентом в соответствии с учебным планом.

Курсовая работа, выполненная в рамках учебного курса «Технологии кормов», является одной из форм самостоятельной учебно-исследовательской работы слушателей и ставит своей целью:

– углубление и расширение теоретической и практической подготовки по изучаемой дисциплине.

Студент обязан:

– обозначить проблематику, сравнить разные взгляды, выделить бесспорные положения;

– обосновать тему, раскрыть её практическое значение;

– проанализировать фактический материал;

– сделать выводы и предложения.

Целью курсовой работы является разработка приемов создания кормовой базы в сельскохозяйственных предприятиях для производства полных объемов травяных кормов летнего и стойлового периодов на все поголовье крупнорогатого скота.

Курсовая работа по дисциплине «Технологии кормов» является завершающим этапом обучения по данной дисциплине, она объединяет теоретические знания студентов с ведением практических работ в конкретных производственных условиях.

Тематика и содержание

На основе данных конкретного хозяйства (структуры животноводства, продуктивности животных) студент производит следующие расчеты:

– потребности в кормах;

– зеленого конвейера;

– экономической или энергетической эффективности применяемой технологии.

После выполнения расчетов студентом разрабатываются мероприятия по:

– ликвидации недостатка растительного белка в рационе животных;

– повышению продуктивности кормовых угодий, рациональному использованию сенокосов и пастбищ;

– потребности в различных видах кормов.

Работа выполняется студентами самостоятельно, должна быть написана четко, грамотно с использованием графиков и таблиц.

Структура

Структурными частями работы являются: титульный лист, оглавление (содержание), введение, основная часть (2–3 главы), заключение, список использованной литературы, приложение.

Объем работы в машинописном (компьютерном) варианте не более 30 страниц без приложения и иллюстраций.

Первой стороной курсовой работы является титульный лист, второй – оглавление (план, содержание). Их включают в общую нумерацию страниц, но номера здесь не ставят. На следующих листах номер ставится снизу страницы по центру.

Необходимо выдерживать следующие размеры полей:

левое – не менее 30 мм; правое – не менее 10 мм; верхнее и нижнее – не менее 25 мм.

На титульном листе указываются название министерства, учебного заведения, факультета, кафедры, тема работы, научный руководитель, дата поступления на кафедру, город и год написания.

Оглавление (план, содержание) представляет собой последовательное перечисление пунктов и подпунктов курсовой работы. Формулировки глав должны быть короткими, ясными, соответствовать названию и содержанию работы. Все заголовки начинаются с большой буквы, точка в конце не ставится.

Введение включает обоснование темы курсовой работы, ее актуальности с обозначением объекта, предмета, цели, задач.

При обосновании выбора и актуальности темы исследований необходимо обратить внимание на проблемные вопросы в изучаемой отрасли и указать формулировку проблемы.

Каждая глава завершается выводами или констатацией итогов. Заключительная часть может быть представлена в виде обобщенных выводов по каждой главе либо как заключение.

Заключение должно быть кратким и основательным.

Список литературы должен отвечать государственному стандарту и составляться в алфавитном порядке. Список литературы – это библиографическое описание использованных литературных источников.

Приложения включают таблицы, схемы и т. д. Каждое приложение оформляется на отдельных листах и имеет свой тематический заголовок. В правом верхнем углу указывается порядковый, номер, например «Приложение 1» и т. д. Нумерация страниц курсового проекта продолжается в прежнем порядке.

Требования к тексту

Курсовая работа может быть написана разборчивым почерком с одной стороны листа (форматом А4) или напечатана на компьютере. В работе должно выдерживаться стилистическое единство изложения, орфографическая и пунктуационная грамотность. Не рекомендуется вести разговор от первого лица единственного числа, типа: «Я наблюдал», «Я считаю» и т. д. Лучше использовать заменитель «Мы», выражения «на наш взгляд», «по нашему мнению» и т. п.

При написании работы необходимо обратить внимание на правильное использование метода теоретического анализа в материале, не допускать плагиата. Поэтому важные теоретические положения необходимо давать со ссылкой на источник.

Подготовленная к защите курсовая работа представляется на проверку и рецензирование научному руководителю или другим преподавателям кафедры для получения заключения о допуске к защите или о необходимости доработки.

Защита курсовой работы

Защита курсовой работы является особой формой проверки ее завершенности. Она проводится перед комиссией, состоящей, как правило, из руководителя и еще одного преподавателя. Во время защиты слушатель делает краткий (до 5 мин.) доклад по материалам курсовой работы, дает пояснение по сути работы, отвечает на вопросы.

В выступлении следует обосновать выбор темы, назвать цели и задачи, методы исследования, сделать выводы и ознакомить с результатами исследования. Желательно выступление без опоры на работу, что является показателем глубокого и всестороннего владения материалом.

Оценка работы обсуждается членами комиссии и доводится до ведома слушателя в тот же день после защиты всех работ.

Порядок цитирования. Способы указания источников цитат

Существуют различные способы указания источников цитат в зависимости от характера работы: подстрочные, внутритекстовые и затекстовые примечания.

Описание ссылок начинается с инициалов и фамилии автора, в кавычках указываются название книги или статьи, выходные данные приводятся в скобках.

Например, «коллективный способ обучения как прогрессивную педагогическую технологию рассматривает В. К. Дьяченко в своей книге «Коллективный способ обучения» (М., 2004).

Затекстовые ссылки указывают источник цитат с отсылкой к пронумерованному списку литературы, который помещается в конце работы.

Выделяется несколько вариантов затекстовых ссылок. Ссылка на источник в целом оформляется в виде номера библиографической записи, который ставится после упоминания авторов или коллектива авторов.

Например, «И. Ф. Харламов [1] в своем пособии дал следующее определение категории «воспитание»...

Комплексная ссылка: «Исследованиями ряда авторов [3, 11, 19] установлено, что...»

Комбинированная ссылка (с указанием страниц цитируемых работ): «Как видно из работ [3, с.7–11; 9, с.13–17]...»

Наиболее употребляемый способ группировки литературы в библиографическом списке – алфавитное расположение, хотя существуют и другие способы:

- в порядке упоминания литературы в тексте;
- по главам работы монографического характера;
- систематический;
- топографический;
- хронологический;
- по видам источников.

Работы одного и того же автора располагаются или в алфавите их названий, или в хронологии их издания.

Примеры оформления библиографического описания в списке использованных источников

1. Агробиологические основы семеноводства многолетних злаковых трав: учебное пособие / С.В. Янушко [и др.]. – Могилев, 2010. – 303 с.
2. Агробиологические основы семеноводства многолетних бобовых трав / Н. М. Бугаенко [и др.]; под ред. А. А. Бойко. – Могилев, 2007. – 256 с.
3. Агрохимия. Практикум: учебное пособие / И. Р. Вильдфлуш [и др.]; под ред. И. Р. Вильдфлуша и С.П. Кукреша. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 324 с.
4. Андреев, Н. Г. Луговое и полевое кормопроизводство: учебник для вузов / Н. Г. Андреев. 4-е изд., перераб. М.: «Колос», 1981. 383 с.
5. Андреев, Н. Г. Луговое и полевое кормопроизводство: учебник для вузов / Н. Г. Андреев. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Агропромиздат, 1989. 540 с.
6. Богданова, Г. А. Справочник по кормам и кормовым добавкам: справочник / Г. А. Богданова. Киев: Урожай, 2006. – 248 с.
7. Кормовые культуры: монография / Д. Шпаар [и др.]; под ред. Д. Шпаара. – Москва: Агродело, 2009. – 652 с.

8. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР: монография / И. В. Ларин [и др.]; под ред. И. В. Ларина. Т.1–3. – Москва-Ленинград. Гос. изд-во сельскохозяйственной литературы, 1950. – 688 с.; 1951 – 948 с.; 1956 – 879 с.
9. Кормопроизводство: учебник для студентов высших учебных заведений по агрономич. специальностям / А.А. Шелюто [и др.]; под ред. А.А. Шелюто.– Минск: ИВЦ Минфина, 2009.– 472 с.
10. Кормопроизводство. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. А. Шелюто [и др.]; под ред. А. А. Шелюто.– Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 216 с.
11. Ларин, И. В. Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство: учебник для вузов / И. В. Ларин и др.; под общ. ред. А.Ф. Иванова. 4-е изд., доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1990. – 600 с.
12. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие. 3-е изд., переработ. и дополн. / под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисина, В. В. Щеглова, Н.И. Клейменова.– М., 2003. – 456 с.
13. Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур : сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разработ. : Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 469 с.
14. Растениеводство: учебник для вузов / П. П. Вавилов и др.; под общ. ред. П. П. Вавилова. 4-е изд., доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1979. – 519 с.
15. Справочное пособие руководителя с-х организаций. В 2 ч. Ч. 2 /В. Л. Баркулов, Б. В. Шелюто [и др.]; под ред. проф. А.П. Курдеко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 480 с.
16. Справочник агронома /И.Р. Вильдфлуш, Б.В. Шелюто [и др.]; под ред. И. Р. Вильдфлуша, П.А. Саскевича. – Горки: БГСХА, 2017. – 315 с.
17. Сенаж. Технические условия. ГОСТ 23637-1990. – Минск: Госстандарт, 1990.
18. Силос из кормовых растений. СТБ 1223-2007. – Минск: Госстандарт. – 2007.
19. Тюльдюков, В. А. Практикум по луговому кормопроизводству: учеб. пособие для вузов / В. А. Тюльдюков. М.: Агропроимиздат, 1986. – 255 с.
20. Шелюто, Б. В., Пастбищное хозяйство: учебное пособие / Б. В. Шелюто, А. А. Шелюто. – Минск: Новое знание, 2010. – 108 с.
21. Шелюто, Б. В. Зеленые и сырьевые конвейеры: монография / Б. В. Шелюто, В. Н. Шлапунов, А. А. Шелюто. – Минск: Экоперспектива, 2008. – 239 с.
22. Шелюто, Б. В. Кормопроизводство и основы земледелия. Учебное пособие / Б. В. Шелюто [и др.]; под ред. Б. В. Шелюто. – Минск: РИПО, 2013. – 419 с.
23. Шелюто, Б. В. Кормопроизводство с основами ботаники – учебно-методическое пособие / С. И. Станкевич [и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. –318 с.
24. Шелюто, А. А. Технология создания и улучшения лугов. Пособие / А. А. Шелюто. Горки: БГСХА, 2002. – 112 с.
25. Шпаков, А.С. Кормовые культуры в системах земледелия и в севооборотах / А. С. Шпаков.– М.: Росинформагротех, 2004. – 400 с.
26. Янушко, С. В. Организация кормовой базы для дойного стада в сельскохозяйственных предприятиях: учебно-практическое пособие / С. В. Янушко, М. В. Шупик, Н. М. Бугаенко. – Минск: Экоперспектива, 2011. – 232с.
27. Янушко, С. В. Удобрение сенокосов и пастбищ: лекция для студентов агрономических специальностей / С. В. Янушко. Горки: БГСХА, 2004. – 56 с.

Образец оформления титульного листа курсовой работы

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Кафедра кормопроизводства и хранения продукции растениеводства

КУРСОВАЯ РАБОТА

по _____

На тему: _____

Оценка _____

Руководитель _____

Исполнитель _____

Образец задания

Учреждение образования
«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет Агротехнологический Курс ____ Группа ____
Кафедра Кормопроизводства и хранения
продукции растениеводства

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой кормопроизводства и
хранения продукции растениеводства
_____/ В. А. Рылко /
«__» _____ 202__ г.

ЗАДАНИЕ

для выполнения курсовой работы по дисциплине «Технологии кормов»

студенту _____

1. **Тема курсовой работы:** Расчет потребности в кормах
2. **Срок сдачи студентом законченной курсовой работы:** ____.____.202__ г.
3. **Исходные данные к курсовой работе:**

Вариант № 1

Показатели	Данные по варианту
1. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В КОРМАХ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ЖИВОТНЫХ	
Поголовье дойного стада, голов	
Вариант структуры рациона кормления	
Урожайность, ц/га зеленой массы; вид корма	
Содержание в корме питательных веществ, г/кг сухого вещества	
Ликвидацию дефицита переваримого протеина осуществлять за счет	
2. РАСЧЕТ ПЛОЩАДИ ПАСТБИЩА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЕГО ВЫПАСА	
Продолжительность пастбищного периода, дн.	
3. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И УХОДА ЗА ПАСТБИЩНЫМИ И СЕНОКОСНЫМИ УГОДЬЯМИ	
<i>3.1. Подбор трав и составление разноспелых травосмесей для создания культурных пастбищ и сенокосов</i>	
Пастбищная травосмесь	
Сенокосная травосмесь	
Тип луга	
<i>3.2. Технология создания и ухода за пастбищем (сенокосом)</i>	
Вид кормового угодья	
4. ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ	
Вид корма	
5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ЗАГОТОВКИ КОРМОВ	
Вид корма	

4. Содержание курсовой работы:

Введение

1. Расчет потребности в кормах для различных возрастных групп животных
2. Расчет площади пастбища для крупного рогатого скота и организация его выпаса
3. Технология создания и ухода за пастбищными и сенокосными угодьями
- 3.1 Подбор трав и составление травосмесей для создания культурных пастбищ и сенокосов
- 3.2 Технология создания и ухода за пастбищем (сенокосом)
4. Технология заготовки объемистых кормов
5. Экономическая эффективность производства и заготовки кормов

Заключение

Список литературы

5. **Дата выдачи задания:** ____.____.202__ г.

6. Календарный график работы над работой

	Дата	Примечание
Введение		
Раздел 1, 2		
Раздел 3		
Раздел 4, 5		
Оформление курсовой работы		
Защита курсовой работы		

РУКОВОДИТЕЛЬ _____ / _____ /

Задание принял к исполнению _____ / _____ / ____.____.202__ г.
(подпись) (Инициалы, Фамилия студента)