

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра технологии производства и  
переработки сельскохозяйственной  
продукции и ветеринарно-санитарной  
экспертизы

Технология переработки и хранения продукции животноводства  
*Методические указания по выполнению курсовой работы*  
обучающихся по направлению подготовки Технология производства и  
переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология хранения  
и переработки продукции животноводства»



Молодежный 2019

УДК 636.03

Составитель: Козуб Ю.А к.с.-х.н.

Методические указания по выполнению курсовой работы студентам очной, заочной формы обучающихся по направлению подготовки Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология хранения и переработки продукции животноводства» / сост. Ю.А. Козуб; ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского». – Иркутск 2019. - с.

В методических указаниях представлены общие положения по выполнению курсовой работы, его структура и рекомендации по содержанию каждого раздела, правила оформления курсовой работы, табличного материала, рекомендуемого списка литературы, изложена примерная тематика и схематический план выполнения курсовой работы.

Рецензент: доцент Ивонина О.Ю.

Утверждены: на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы  
(протокол № 1 от 03.09. 2019 г.)

Утверждены на заседании учебно – методической комиссии факультета  
БВМ (протокол № 1 от 03.09.2019 г.)

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ И ПЛАН ИЗЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1 Требования к оформлению курсовой работы .....	8
(контрольной работы, реферата) .....	8
Оформление титульного листа	ПРИЛОЖЕНИЕ А..... 12
Оформление рецензии	ПРИЛОЖЕНИЕ Б..... 13
Оформление таблицы	ПРИЛОЖЕНИЕ В ..... 14
Оформление рисунка	ПРИЛОЖЕНИЕ Г..... 15

## **ВВЕДЕНИЕ**

Технология переработки и хранения продукции животноводства – наука о производстве продуктов животноводства.

Работу следует начинать с изучения учебной, научной и справочной литературы.

Тема курсовой работы определяется студентом. В соответствии с учебным планом, выполнение курсовой работы предусмотрено до сдачи экзамена по данной дисциплине. Срок сдачи курсовой работы утверждается преподавателем и доводится до сведения студентов. После проверки преподавателем работа допускается к защите. По результатам защиты производится оценка знаний студентов и выполненной им работы.

**Цель курсовой работы** – научить студента самостоятельно выполнить курсовую работу, проанализировать ее, сделать выводы и практические предложения.

**Задачи курсовой работы** – расширить теоретические и практические знания студентов, углубленно изучить технологию производства одного из видов продукции животноводства.

# 1 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ И ПЛАН ИЗЛОЖЕНИЯ

По дисциплине «Технология переработки и хранения продукции животноводства» можно выполнить следующие курсовые работы:

1. Научные основы использования молока и молочных продуктов в питании населения. Пищевая и биологическая ценность молока и молочных продуктов.
2. Состав и свойства коровьего молока. Влияние генетических и паратипических факторов на качество молока.
3. Технология получения высококачественного молока для производства молочных продуктов.
4. Лактоза и ее роль в технологии молочных продуктов.
5. Витамины молока. Основные факторы, обуславливающие их содержание в молоке и изменения их при переработке.
6. Изменение составных частей молока при тепловом и механическом воздействии. Влияние на качество готовых молочных продуктов.
7. Ассортимент и технология производства питьевого молока и сливок. Пороки готовой продукции и меры по их предупреждению.
8. Влияние качества сырья и технологии производства на качество питьевых сливок, сметаны.
9. Ассортимент и особенности технологии производства различных видов мороженого.
10. Закваски, применяемые для производства кисломолочных продуктов, их характеристика и роль в формировании вкусовых качеств.
11. Ассортимент и технология производства кисломолочных продуктов с использованием гомоферментативного брожения. Характеристика заквасок.
12. Ассортимент и технология производства кисломолочных продуктов с использованием гетероферментативного брожения. Особенности производства.
13. Йогурт, его диетические и лечебные свойства. Способы и технология производства.
14. Творог, его диетические и лечебные свойства. Ассортимент, способы и технология производства.
15. Технология производства простокваши. Способы производства и режимы технологических операций.
16. Технология производства творога. Новые технологические решения.
17. Ассортимент и технология производства творожных продуктов.
18. Ассортимент и особенности технологии производства сметаны.
19. Ассортимент и технология производства сливочного масла. Теоретические основы производства сливочного масла методом сбивания.
20. Особенности производства сливочного масла методом преобразования

высокожирных сливок. Теоретические основы преобразования высокожирных сливок в масло.

21. Ассортимент сливочного масла. Технологии и режимы основных технологических операций.

22. Особенности производства кисломолочного масла. Состав заквасок и технология их использования.

23. Особенности технологии Вологодского масла.

24. Особенности технологии производства сливочного масла с наполнителями.

25. Технология производства сгущённых молочных консервов с сахаром.

26. Технология производства сгущённого и концентрированного стерилизованного молока. Новые технологические решения.

27. Особенности производства сухих молочных продуктов. Новые технологические решения.

28. Особенности технологии молочных продуктов детского питания. Требования к качеству сырья и готовой продукции.

29. Ассортимент и особенности технологии производства твёрдых сычужных сыров.

30. Ассортимент и особенности технологии производства рассольных сыров.

31. Ассортимент и особенности технологии производства мягких сыров.

32. Ассортимент и особенности технологии производства плавленых сыров.

33. Особенности производства твёрдых сыров с низкой температурой второго нагревания.

34. Особенности производства твёрдых сыров с высокой температурой второго нагревания.

35. Технологии упаковки, маркировки, хранения и транспортировки молочной продукции. Сроки и режимы хранения молочных продуктов.

36. Продукты и напитки из молочной сыворотки. Технологии производства. Особенности производства лактозы.

37. Продукты и напитки из пахты и обезжиренного молока. Технологии производства.

38. Влияние морфологического и химического состава мяса на качество изготавливаемых мясопродуктов.

39. Химический и морфологический состав мяса сельскохозяйственных животных и птицы. Факторы, влияющие на морфологический и химический состав мяса.

40. Основные физико-химические свойства мяса и их влияние на качество вырабатываемой продукции.

41. Ветеринарно-санитарное обследование животных и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и их влияние на качество вырабатываемой продукции.
42. Особенности технологии убоя и первичной переработки туш крупного рогатого скота. Пороки туш и меры по их предупреждению.
43. Технология убоя свиней и первичной переработки туш. Новые технологические решения.
44. Технология убоя сельскохозяйственной птицы и первичной переработки тушек. Новые технологические решения.
45. Современные технологии убоя сельскохозяйственной птицы и переработки мяса птицы.
46. Продукты из говядины. Ассортимент и технология производства.
47. Продукты из баранины. Ассортимент и технология производства.
48. Продукты из мяса птицы. Ассортимент и технология производства.
49. Ассортимент и технология производства мясных продуктов из свинины.
50. Ассортимент и технология производства мясных полуфабрикатов из свинины.
51. Ассортимент полуфабрикатов из мяса птицы, технология получения, упаковки. Сроки и режимы хранения.
52. Использование субпродуктов и мяса птицы для производства продуктов питания.
53. Ассортимент и технология производства варёных колбасных изделий.
54. Технология производства мясных консервов. Пороки консервов и меры по их предупреждению.
55. Холодильная обработка мяса. Режимы хранения мяса и мясных продуктов.
56. Влияние холодильной обработки мяса на сроки его хранения и качество выпускаемой продукции.
57. Методы консервирования мяса. Их значение в производстве и хранении мясопродуктов.
58. Новые технологические решения для увеличения сроков хранения мяса и мясопродуктов. Мероприятия по уменьшению потерь. Гигиена и сроки хранения.
59. Технологии упаковки, маркировки, хранения и транспортировки мясных продуктов.
60. Классификация, характеристика и технология первичной обработки субпродуктов.
61. Классификация кишечного сырья. Получение, первичная обработка и хранение натуральных кишечных оболочек.
62. Технология обработки кишечного сырья и производство кишечного фабриката. Консервирование и хранение кишечного сырья.

## 1.1 Требования к оформлению курсовой работы (контрольной работы, реферата)

Объем курсовой работы должен составлять **не менее 10 и не более 25 страниц** текста без списка литературы и приложений.

Поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Шрифт: Times New Roman, 14 пт.

Текст выровнен по ширине, заказан абзацный отступ 1,25 мм. Междустрочный интервал в текстовых абзацах – полуторный, интервалы перед и после – 0 пт, уровень текстовых абзацев – основной текст.

Нумерация страниц – сквозная. Первая страница – титульный лист, вторая – Содержание.

Номер страницы – арабской цифрой по центру верхнего поля. Используется шрифт Times New Roman, 14 пт. Первая-вторая страница не нумеруются, но считаются. Нумерация начинается с 1 раздела.

Заголовки оформляют от начала страницы. Точка в конце заголовка не ставится. Длина одной строки заголовка не должна превышать 12 см. Для перехода на новую строку в многострочном заголовке используют сочетание клавиш Shift и Enter.

Заголовок первого уровня (введение, глава, выводы и предложения, список источников информации) должен быть напечатан прописными буквами полужирным шрифтом без точки на конце. Переносить слова в заголовке не допускается. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу одним интервалом.

Заголовок второго уровня (пункта) – строчными буквами (первая прописная), полужирным шрифтом, междустрочный интервал – одинарный. Выравнивание – по центру. Междустрочный интервал – одинарный. **Слово «Глава» не писать!**

Заголовки должны быть пронумерованы арабскими цифрами

Заголовок третьего уровня (подпункта, если он есть) оформляется аналогично заголовку второго уровня.

Основной текст должен быть разделен на главы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

**1 ЗАГОЛОВОК;** 1 уровня

1.1 Заголовок 2 уровня;

1.1.1 Заголовок 3 уровня.

Лучшие курсовые работы кафедра рекомендует для доклада на студенческой научной конференции.

## **СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

### Основная литература:

1. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко) : учебное пособие / О.А. Ковалева, Е.М. Здравова, О.С. Киреева [и др.] ; под общей редакцией О.А. Ковалевой. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-3304-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113377>

2. Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции [Текст] : учеб. для бакалавров, обучающихся по направлению 110900 "Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции" : рек. Учеб.-метод. об-нием / В. И. Манжесов [и др.] ; под ред. В. И. Манжесова. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 533 с. : ил. ; 25 см. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 529-533. - ISBN 978-5-4377-0006-8 : 1055.00 р.
3. Технология производства и переработки животноводческой продукции [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. Г. Макарецв [и др.] ; под ред. Н. Г. Макарецва. - 2-е изд., стер. - М. : Манускрипт, 2005. - 686 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-94627-037-0 : 350.00 р.
4. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. 111100 - "Зоотехния" (квалификация (степень) - "бакалавр") : допущено Учеб.-метод. об-нием / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 621 с. : табл. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Авт. указ. в конце кн. - Библиогр.: с. 609-612. - ISBN 978-5-8114-1306-5 : 900.02 р., 962.94 р.
5. Карамаев С. В. Скотоводство / С. В. Карамаев // Москва: Лань. – 2018. – Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL:: <https://e.lanbook.com/book/102220> (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. // Москва: Лань.- 2012. – Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL:: Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4980](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4980) (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Козлов. Коневодство/ Парфенов В.А.,Козлов С.А. - Москва: КолосС, 2012. - 352 с.- (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) – ISBN 978-5-16-010721-9. – Текст : непосредственный.
8. Родионов Г. В. Скотоводство/ Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова // Москва: Лань. - 2017– Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/90057> (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
9. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 111100 - "Зоотехния" : допущено УМО / [и др.] ; под ред. Л. Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 447 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература) – ISBN 978-5-16-010721-9. – Текст : непосредственный.
10. Ляшенко В.В. Производство продукции животноводства/ Ляшенко В.В.,Губина А.В.,Каешова И.В.// Пенза: РИО ПГСХА, 2015. - 181 с. <https://lib.rucont.ru/efd/331226>
11. Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины/ Кобцев М.Ф., Рагимов Г.И., Иванова О.А.// СПб.: Лань. - 2016– Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=79325](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79325) (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 12.Кабанов В.Д.. Интенсивное производство свинины : учеб. пособие для вузов / В. Д. Кабанов. - М.: 2003. - 400 с.

13. Козлов С.А.. Практикум по коневодству : учеб. для вузов по спец. 110400 - "Зоотехния" : рек. Учеб.-метод. об-нием / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб.СПб.: ЛаньЛань, 2007. - 319 с. ; 319 с..- (Учебники для вузов. Специальная литература)
14. Костомахин Н.М.. Скотоводство : учеб. для вузов по спец. "Зоотехния" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Н. М. Костомахин. - СПб.: Лань, 2007. - 431 с..- (Учебники для вузов. Специальная литература).

## **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

Rambler.ru, Google.ru, Yandex.ru

1. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>- база данных AGRIS
2. <http://e.lanbook.com/> -Издательство «Лань» электронно-библиотечная система
3. <http://www.rucont.ru/> Электронно-библиотечная система «Рукопт»
4. <http://foodstandart.ru>)
5. <http://protect.gost.ru>
6. <http://rosteststandart.ru/reestry.html>
7. <http://www.gost.ru> – официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
8. <http://www.rugost.com> - официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
9. [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Гарант.

Оформление титульного листа

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

**ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**  
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

**Технология производства молока при привязном или беспривязном  
содержании**

**КУРСОВАЯ РАБОТА (КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА, РЕФЕРАТ)**  
по дисциплине **Технология переработки и хранения продукции  
животноводства**

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль «Технология хранения и переработки продукции животноводства»

Выполнила ТППСП – 4  
Иванова М.В.

\_\_\_\_\_

подпись

Проверил  
Петров Н.Н.

\_\_\_\_\_

подпись

Молодежный 2019

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на курсовую работу

Автор (студент/ка) \_\_\_\_\_ (фио)

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

По направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология хранения и переработки продукции животноводства»

По дисциплине: \_\_\_\_\_

Тема курсовой работы: \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_, Иркутский ГАУ, \_\_\_\_\_  
(ФИО) (должность)

**ОЦЕНКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

№ п/п	Показатели	Оценки				
		5	4	3	2	•
1.	Выбор темы и её обоснование					•
1	Творческий подход к выполнению					
2	Использование информационных технологий					
3	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)					
4	Умение студента ориентироваться в теоретическом материале работы и доходчиво её доложить					
5	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту					

- - не оценивается (оценить трудно)

**ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** \_\_\_\_\_

Отмеченные достоинства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Таблица 1 – Потребность в питательных веществах дойных коров разной продуктивности ( в расчете на 1 корм. ед.)

Показатели	Суточный удой молока жирностью 3,8-4 %, кг			
	до 10	11-20	21-30	31 и выше
Сырой протеин, г	145	155	160	170
Переваримый протеин, г	95	100	105	110
Сахар, г	75	90	105	120
Крахмал, г	110	135	160	180
Жир, г	28	32	36	40
Сырая клетчатка, % от сухого в-ва	28	24	20	40
Соль поваренная, г	-	от 6,5	до 7,4	-
Кальций, г	-	более 6,5	более 7,4	-
Фосфор, г	-	более 4,5	более 5,3	-
Магний, г	-	менее 2,4	более 1,5	-
Калий, г	-	более 8,1	более 6,7	-
Сера, г	-	более 2,8	более 2,1	-
Железо, мг	80	80	80	80
Медь, мг	8	9	10	11
Цинк, мг	55	60	65	70
Кобальт, мг	0,6	0,7	0,8	0,9
Марганец, мг	55	60	65	70
Йод, мг	0,7	0,8	0,9	1
Каротин, мг	40	45	45	50
Витамин D, тыс. МЕ	1	1	1	1
Витамин E, мг	40	40	40	40

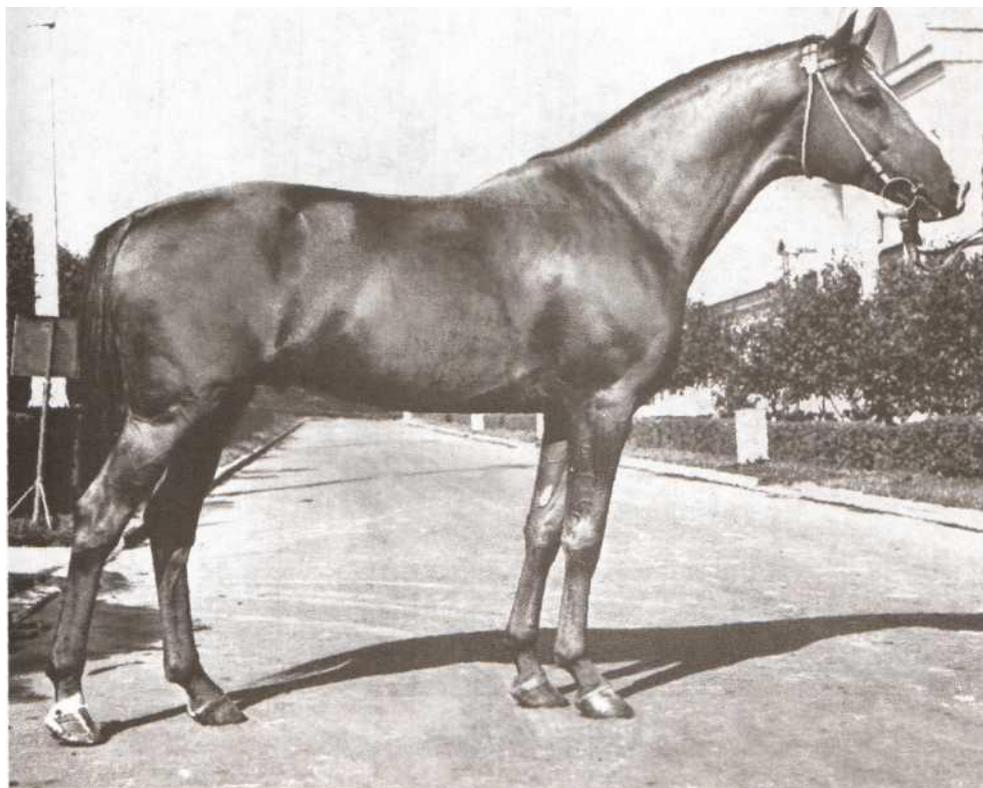


Рисунок 1 - Жеребец Забавник  
донской породы

### **оформление списка используемой литературы**

#### **ОБРАЗЦЫ !!!! ОПИСАНИЙ ПО**

##### **Описание книги с 1 автором**

Фомин, Л. В. Полярная регуляция водного режима растений : монография / Л. В. Фомин. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2019. – 159 с. – ISBN 978-5-94485-322-6. – Текст : непосредственный.

Анненкова, А. В. Сборник упражнений по грамматике английского языка : учебно-методическое пособие / А. В. Анненкова ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2018. – 48 с. – Текст : непосредственный

### **Описание книги с 2 авторами**

Варис, В. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по МДК 01.02 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. С. Варис, Г. С. Чаликова ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2019. – 94 с. – Текст : непосредственный.

Нечаев, А. С. Бухгалтерский учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности : учебник для студентов, обучающихся по направлению 38.04.01 "Экономика" (уровень магистратуры) : рекомендовано УМО / А. С. Нечаев, А. В. Прокопьева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 367 с. – (Высшее образование : Магистратура). – ISBN 978-5-16-010721-9. – Текст : непосредственный.

### **Описание книги с 3 авторами**

Чудновская, Г. В. Биометрия в ихтиологии : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.08 - "Водные биоресурсы и аквакультура" / Г. В. Чудновская, В. О. Саловаров, А. П. Демидович ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2018. – 155 с. – Текст : непосредственный.

### **Описание книги с 5 и более авторами**

Микробиоценозы при кишечных инфекциях у собак на территории Прибайкалья : монография / А. А. Плиски, Н. И. Рядинская, О. П. Ильина [и др.] ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2019. – 142 с. – Текст : непосредственный.

Справочник фермера / В. Н. Кузьмин, В. Ф. Федоренко, Н. П. Мишуров [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Росинформагротех, 2017. – 706 с. – ISBN 978-5-7367-1256-4. – Текст : непосредственный.

### **Описание книги под заглавием**

Методы научных исследований : учебное пособие для магистрантов направления подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика" / Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского ; автор-составитель Ю. И. Петров. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. – 107 с. – Текст : непосредственный.

### **Отдельный том многочастного (многотомного) издания**

Варламов, А. А. Земельный кадастр : учебник для вузов : в 6 томах / А. А. Варламов. – М. : КолосС, 2007. – Т. 1 : Теоретические основы государственного земельного кадастра. – 383 с. – ISBN 978-5-9532-0550-4. – Текст : непосредственный.

**или**

Варламов, А. А. Земельный кадастр. Учебник для вузов. В 6 томах. Том 1. Теоретические основы государственного земельного кадастра / А. А. Варламов. – Москва : КолосС, 2007. – 383 с. – ISBN 978-5-9532-0550-4. – Текст : непосредственный.

#### **или**

Павлов, С. А. Ветеринарная стоматология. Учебное пособие к занятиям по ветеринарной стоматологии для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. В 2 частях. Часть 1 / С. А. Павлов, С. С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2018. – 123 с. – Текст : непосредственный.

#### **Описание официальных материалов**

Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 10 февраля 2019 года : [принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 сентября 2003 года]. – Москва : Проспект, 2019. – 272 с. – ISBN 978-5-392-29541-8. – Текст : непосредственный.

#### **Правила**

СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов : [утверждены главным государственным санитарным врачом РФ 6 ноября 2001 года : в редакции от 6 июля 2011 года]. – Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Режим доступа: локальный; по договору. – Обновляется ежедневно.

#### **Нормативно-технические и технические документы**

ГОСТ 31450-2013. Молоко питьевое. Технические условия = Drinking milk. Specifications : межгосударственный стандарт : издание официальное : введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июня 2013 года № 268- ст : введен впервые : дата введения 2014-07-01 / разработан 22 Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук. – Текст : электронный // Кодекс : справочная система. – Режим доступа: локальный; по договору. – Обновляется ежемесячно.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» : ТР ТС 033/2013 : [принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 года № 67 : в редакции от 20 декабря 2017 года]. – Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Режим доступа: локальный; по договору. – Обновляется ежедневно.

#### **Диссертации и авторефераты диссертаций**

Иляшевич, Д. И. Рынок мяса птицы : формирование и развитие (на материалах Иркутской области) : специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство)» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата

экономических наук / Иляшевич Дмитрий Иванович ; Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского. – Новосибирск, 2015. – 26 с. – Место защиты: Новосибирский государственный аграрный университет. – Текст : непосредственный.

#### **Описание статьи с 1 автором**

Курсакова, В. С. Влияние минеральных удобрений на урожайность многолетних трав в условиях засоления / В. С. Курсакова. – Текст : непосредственный // Вестник АлтГАУ. – 2019. – № 7 (177). – С. 45-51.

Мокрый, А. В. Сезонная сукцессия фитопланктона в Южном Байкале / А. В. Мокрый. – Текст : непосредственный // Вестник ИрГСХА. – 2019. – Вып. 90. – С. 97-106.

#### **Описание статьи с 2 авторами**

Свирина, В. А. Азотный режим и биологическая активность почвы под влиянием известкования и удобрений / В. А. Свирина, О. А. Артюхова. – Текст : непосредственный // Плодородие. – 2019. – № 5 (110). – С. 3-6.

Музыка, С. М. Потенциал и ресурсы сельского туризма Иркутской области / С. М. Музыка, А. В. Винобер. – Текст : непосредственный // Биосферное хозяйство: теория и практика. – 2019. – № 1 (10). – С. 11-14.

#### **Описание статьи с 3 авторами**

Привалова, К. Н. Энергетический потенциал долголетних пастбищных агроэкосистем / К. Н. Привалова, Р. Р. Каримов, Д. А. Алтунин. – Текст : непосредственный // Кормопроизводство. – 2019. – № 8. – С. 15-18.

#### **Описание статьи с 4 авторами**

Влияние конструктивно-режимных параметров работы очесывающего устройства на величину потерь при уборке сои / А. Н. Панасюк, А. В. Сахаров, А. А. Кувшинов, Д. С. Мазнев. – Текст : непосредственный // Техника и оборудование для села. – 2019. – № 11. – С. 18-21.

#### **Описание статьи из сборника научных трудов**

Диагностирование дизельных двигателей, работающих на водобииотопливной эмульсии / Т. В. Бодякина, М. К. Бураев, П. А. Болоев [и др.]. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов. Серия «Технология и технические средства в АПК. Биомедицинская техника». – Улан-Удэ, 2018. – Вып. 14. – С. 3-9.

Методика и результаты экспериментального исследования процесса технического обслуживания тракторов с учетом экологических показателей / В. Н. Хабардин, М. В. Чубарева, А. В. Хабардина, Н. В. Чубарева. – Текст : непосредственный // Научное обеспечение развития АПК в условиях импортозамещения : сборник научных трудов – Санкт-Петербург, 2018. – Ч. 1. – С. 423-428.

## **Описание статьи из сборника материалов научной конференции**

Полковская, М. Н. Автоматизация бизнес-процессов деятельности Иркутского ГАУ с использованием программного продукта 1С:Университет ПРОФ / М. Н. Полковская, В. Ю. Ремезов. – Текст : непосредственный // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии : материалы VIII междунар. науч.-практ. конф., (23-24 мая 2019 г.). – Молодежный, 2019. – С. 252-259.

Юрченко, С. В. Яровое тритикале - перспективная культура для Иркутской области / С. В. Юрченко, Е. В. Бояркин, Н. С. Мошкина. – Текст : непосредственный // Инновационные аспекты агрономии в повышении продуктивности растений и качества продукции в Сибири : материалы международной научно-практической конференции, приуроченной 100-летию заслуженного деятеля науки Бурятской АССР, профессора Н. В. Барнакова, (4 декабря 2015 года, Улан-Удэ). – Улан-Удэ, 2015. – С. 138-142.

## **ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ**

### **Описание ресурса на CD-ROM**

Шевелева, С. А. English on Economics : электронное учебное пособие / С. А. Шевелева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – 1 CD-ROM. – Текст : электронный.

### **Описание Интернет-сайта**

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) : офиц. сайт. – Москва. – URL: <https://rosreestr.ru> (дата обращения 04.01.2020). – Текст : электронный.

eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

### **Описание информации, взятой с сайта**

Государственный доклад о состоянии окружающей среды в Российской Федерации в 2018 году. – Текст : электронный // Министерство природных ресурсов Российской Федерации : [офиц. сайт]. – Москва, 2019. – URL: <http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/a9b/ГД2018%20от%2012.12.pdf> (дата обращения: 11.01.2020).

основы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей Иркутской области. – Текст : электронный // Министерство сельского хозяйства Иркутской области : [офиц. сайт]. – Иркутск, 2019. – URL: [https://irkobl.ru/sites/agroline/Shema\\_GP/princip\\_GP.php](https://irkobl.ru/sites/agroline/Shema_GP/princip_GP.php) (дата обращения: 17.11.2019).

### **Описание книги из электронных ресурсов**

Большедворская, В. К. Выпускная квалификационная работа (бакалавриат, магистратура) : учебное пособие / В. К. Большедворская, Н. И. Федурин, М. Н. Барсукова. – Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2019. – 134 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИрГАУ. – URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_030813.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_030813.pdf) (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Цифровое сельское хозяйство: состояние и перспективы развития : науч. изд. / В. Ф. Федоренко, Н. П. Мишуков, Д. С. Буклагин [и др.]. – Москва : Росинформагротех, 2019. – 316 с. – ISBN 978-5-7367-1503-9. – Текст : электронный // AgriLib : электронно-библиотечная система. – URL: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/5138> (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **Описание статьи из электронных ресурсов**

Смородина, Е.А. Финансовые причины банкротства российских предприятий / Е.А. Смородина, Ю.В. Химичева // Вопросы управления. – 2017. – № 6. – С. 1-17. – Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/311466> (дата обращения: 16.01.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Бычкова, Ж. С. Управление дебиторской и кредиторской задолженностью организации / Ж. С. Бычкова // Управление в социальноэкономических системах. – Барнаул, 2014. – С. 134-137. – Текст : электронный // eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23277665> (дата обращения: 11.01.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

## **2.10 Приложение**

Приложение может включать цикл фотографий отражающих суть курсовой работы, рисунки, таблицы, графики, или другой подобный материал.