

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

Институт экономики управления и прикладной информатики

Большедворская В.К., Федурин Н.И., Барсукова М.Н.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(бакалавриат, магистратура)

**Учебно пособие**

Молодежный 2019

УДК 378.146.275(075.8)

ББК 65

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом ФГБОУ ВО ИрГАУ  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» апреля 2019 г.

**Рецензенты:**

к.э.н., доцент, зав. кафедрой менеджмента,  
предпринимательства и права

Попова И.В.

д.т.н., профессор, Иркутский  
государственный университет  
путей сообщения

Краковский Ю.М.

Большедворская В.К., Федурин Н.И., Барсукова М.Н. Выпускная квалификационная работа (бакалавриат, магистратура) / В.К. Большедворская, Н.И. Федурин, Барсукова М.Н. Учебное пособие. - Иркутск: ИрГАУ, 2019. – \_\_\_\_ с.

Рассмотрены цель и задачи выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Описаны общие требования к содержанию и структуре работы. Рассмотрены вопросы оформления и подготовки презентаций. Приводится перечень требований, необходимых для защиты выпускной квалификационной работы. В приложении опубликован перечень требуемых документов для подготовки и защиты работы и предложены основные темы по каждому направлению подготовки и примерные планы ВКР.

Учебно-методическое пособие для бакалавров направлений 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 09.03.03 Прикладная информатика, 38.04.01 Экономика, 38.04.02 Менеджмент, 09.04.03 Прикладная информатика

© Большедворская В.К., Федурин Н.И., Барсукова М.Н. 2019  
© Иркутский государственный аграрный университет им.  
Ежевского А.А.2019

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	5
2 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .....	8
2.1 Структура и содержание основных разделов.....	8
2.2 Требования к оформлению и изложению листов текстовой части.....	18
2.3 Требования к оформлению формул .....	23
2.4 Требования к оформлению графического материала и иллюстраций.....	26
2.5 Требования к оформлению таблиц.....	27
2.6 Оформление списка литературы .....	29
3. ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ДОКЛАДА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .....	36
3.1 Подготовка доклада .....	36
3.2 Подготовка презентации .....	38
3.3 Пример презентации .....	39
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	50
Приложение А .....	51
Приложение Б.....	52
Приложение В .....	53
Приложение Г.....	55
Приложение Д .....	57
Приложение Е.....	58
Приложение Ж .....	59
Приложение И.....	60
Приложение К .....	61

## **ВВЕДЕНИЕ**

Руководствуясь государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, завершив учебный процесс, студент сдает государственный экзамен и выполняет выпускную квалификационную работу. Успешно сдав государственный экзамен и защитив выпускную квалификационную работу, выпускник становится дипломированным бакалавром и магистром. Решение о присвоении студенту квалификации принимает государственная аттестационная комиссия.

Как правило, руководство выпускными квалификационными работами осуществляют ведущие преподаватели выпускающих кафедр или опытные специалисты производства. В задачу руководителей входит помощь студенту в выборе темы, определении структуры работы, разработке плана выполнения выпускной квалификационной работы и консультирование в ходе выполнения задания. Выпускная квалификационная работа выполняется студентом самостоятельно. При этом студент отвечает за качество и оформление результатов исследования.

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Цель выпускной квалификационной (бакалаврской) работы - систематизация и углубление теоретических и практических знаний, получаемых в рамках учебного плана, закрепления навыков самостоятельно научно-исследовательской работы. Работа должна свидетельствовать о степени готовности к практической работе.

К основным задачам выпускной квалификационной работы относятся:

- закрепление и расширение теоретических и практических навыков, полученных в рамках учебного плана, а также навыков применения этих знаний при решении конкретных научных, экономических и практических задач;
- выявление готовности студентов к практической деятельности.

Выпускная квалификационная работа выполняется каждым студентом самостоятельно под руководством преподавателя (опытного производственника) – научного руководителя. Допускается выполнение комплексных исследований группой студентов. В таких случаях в задании на выполнение ВКР (возможно и в формулировке темы) должно быть четко указано, какая конкретная часть комплексной темы закреплена за данным студентом. Эту часть он самостоятельно оформляет в виде отдельной работы (рукописи).

Бакалаврская работа должна представлять собой законченное решение конкретной организационно-управленческой, информационно-аналитической, предпринимательской или иной задачи, включать совокупность результатов

исследования и научно-практическое предложение, выдвигаемые автором на защиту. В ней должны быть определены пути дальнейшего развития исследуемой проблемы, показана способность автора участвовать в разработке и принятии управленческих решений по перспективе развития исследуемого объекта, процесса или явления.

Выпускная квалификационная работа должна:

- иметь характер прикладной разработки или прикладного научного исследования;
- основываться на использовании актуальных статистических данных и действующих нормативно-правовых актов;
- отвечать принципам логичности, четкости, достоверности изложения эмпирического материала;
- отражать умение выпускника пользоваться научными методами и приемами исследования по отбору и систематизации информации;
- иметь четкую структуру и правильное оформление;
- опираться на разработанные автором предложения по устранению негативных тенденций в развитии изучаемого объекта (явления) и усилению прогрессивных тенденций;
- содержать практические рекомендации, обоснованные конкретными расчетами.

Работа оформляется в виде текста, выполненного с применением компьютерных технологий и пакетов прикладных программ с приложениями,

рисунками, таблицами, чертежами, схемами и расчетами, списком использованной литературы.

Выпускная квалификационная работа выполняется на основе глубокого изучения литературы (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, в том числе на иностранных языках, нормативной и справочной литературы и т.д.) и анализа практического материала.

В выпускной квалификационной работе выпускник должен показать:

- достаточную теоретическую подготовку и способность системного изложения материала;
- умение изучать и обобщать нормативные акты, мнения авторитетных ученых, сведений из литературных источников и статистические данные;
- способность решать практические организационно-управленческие, информационно-аналитические, финансовые и предпринимательские и т.п. задачи;
- умение грамотно применять методы оценки экономической и социальной эффективности предлагаемых решений;
- умение логически строить текст, формулировки выводов и предложений;
- умение оформлять результаты выполненных работ в соответствии с предъявляемыми требованиями.

## **2 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

### **2.1 Структура и содержание основных разделов**

Выпускная квалификационная работа поступает к защите в напечатанном виде в твердом переплете. Печать текста, графиков, формул и списка литературы осуществляется на принтере персонального компьютера. Компьютерная верстка текста ВКР имеет принципиальное значение, так как показывает умение использовать современные средства информационных технологий и пакеты профессионального программного обеспечения типа Microsoft Word, Microsoft Excel (последних выпусков), а также другие широко используемые в издательско-полиграфической практике пакеты прикладных программ.

ВКР должна быть выполнена в краткой и четкой форме с логической последовательностью. Должен быть раскрыт творческий замысел автора, методика выполнения работы, описание проводимых экспериментов или расчетов, их научные результаты, представлен анализ литературы по выбранной теме.

Выпускная квалификационная работа состоит из:

- текстовой - обязательной части ВКР;
- дополнительного материала, содержащего решение задач, установленных заданием - необязательной части ВКР.



Обязательная часть - это законченный текст, объемом от 50 (минимально) до 70 (максимально) страниц компьютерной верстки.

Она должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист (приложение А);
- задание по подготовке ВКР (приложение Б);
- справка об успеваемости студента (приложение В);
- содержание;
- введение;
- основной текст (три главы);
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

В пояснительную записку (конверт) вкладывается справка об успеваемости (с одной стороны листа) отзыв руководителя ВКР (на второй стороне листа) (см.приложение В), рецензия на ВКР (см. приложение Г) и акт внедрения или справка о результатах внедрения и заявка на выполнение ВКР (см. приложение Д,Е,Ж).

**Титульный лист** является первой страницей работы. Лист оформляется строго в соответствии с образцом и содержит название темы ВКР, подписи с указанием фамилий и инициалов студента, руководителя, консультанта и рецензента, а также заведующего профессиональной кафедрой, на которой выполнена ВКР и нормаконтролером. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Бланк-образец титульного листа ВКР приведен в

приложении А, в котором в скобках указан формат шрифта (размер; межстрочный интервал; строчные или прописные; полужирный, обычный или курсив), а заливкой выделен текст, который вводит студент.

**Задание на выполнение работы.** Задание на ВКР - структурный элемент ВКР, содержащий наименование выпускающей кафедры, фамилию, имя и отчество студента, тему ВКР (в соответствии с приказом по академии) и срок ее сдачи. В задании должны быть указаны исходные данные, необходимые для выполнения ВКР, перечень вопросов, подлежащих разработке, а также перечень необходимых дополнительных материалов. Указывается дата выдачи задания и данные о научном руководителе. Задание должно быть подписано студентом и научным руководителем и утверждено заведующим профессиональной кафедрой, на которой выполняется работа. Форма бланка задания на подготовку ВКР приведена в приложении Б.

**Содержание** включает перечень всех разделов ВКР с указанием номеров страниц, а также подразделов с двойной нумерацией (например, 1.2 - второй подраздел первой главы). В содержание могут включаться и более мелкие единицы текстового материала (например, 1.2.1 - первый пункт второго параграфа первой главы). Номера и названия глав, параграфов и пунктов размещаются с левой стороны страницы, а номера страниц - с правой. Примером оформления содержания может служить содержание настоящих Методических указаний (см. стр. 3) и примерные планы ВКР по специальностям (приложения И - М).

Введение, а также Заключение являются обязательными структурными элементами ВКР. Эти разделы не включают в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы заглавными буквами.

**Во введении** - раскрывается актуальность работы, формулируются цель, задачи, предмет и объект исследования, кратко рассматривается методическая основа ВКР. Во введении дается общая характеристика выпускной квалификационной работы, ориентированной на выявление профессиональных знаний, умений и навыков профессиональной деятельности. Здесь же отмечается практическая ценность работы, область ее настоящего (или возможного) использования. Объем введения составляет до трех страниц, оформленных в виде текстового материала (без графических иллюстраций и формул).

**Основной текст** рукописи выпускной квалификационной работы обычно по структуре включает три логически связанные и соподчиненные главы. Наиболее общий вариант оформления основного текста ВКР - три главы (см. приложения Ж - Л). Название главы должно быть шире названия параграфов, в каждой главе должно быть два-три параграфа (каждый не менее трех страниц). В состав основного текста включаются необходимые для объяснения сути обсуждаемых проблем рисунки и таблицы, если их включение в текст не мешает восприятию основного содержания. В противном случае эти иллюстративные материалы рекомендуется выносить в приложения. Как

правило, основной причиной переноса материалов в приложение является их объем, а также вспомогательный характер включенной в них информации.

При рассмотрении содержания выпускной работы следует учитывать, что возможны различные подходы к ее выполнению.

Если тема обширна, то во вступительной части работы желательно определить полный перечень взаимосвязанных проблем и четко указать, каким конкретно вопросам посвящена данная работа. Далее внимание должно быть сосредоточено на указанных вопросах. Эти вопросы должны быть раскрыты полностью. Возможен и другой подход: изложение охватывает одновременно все аспекты, раскрывающие проблему, При этом главное внимание уделяется их взаимосвязи и сравнительному анализу.

Структура ВКР по главам обычно представляется следующим образом: каждая глава составляет примерно 1/3 общего объема основной части текста рукописи (около 20-25 страниц).

**Первая глава** (теоретическая) должна носить концептуальный (методический) характер. В главе обычно должна быть представлена методология и методика, используемая в разработке темы ВКР. Излагаются результаты обобщения суждений, высказанных в соответствующей отечественной и зарубежной литературе. Здесь же раскрываются основные понятия и сущность изучаемого объекта, явления или процесса, уточняются формулировки определений, терминов, осуществляется постановка проблемы и обосновывается (доказывается на фактических материалах) актуальность выбранной темы.

В теоретической главе могут быть освещены:

- понятие и сущность изучаемого объекта, процесса, явления;
- сравнительный анализ результатов исследований данной проблемы в России и за рубежом;
- тенденции развития, связанные с данной проблемой, и экономические законы, которые определяют решение проблемы;
- социальные, организационные, политические предпосылки, которые влияют на управленческие решения, связанные с данной проблемой;
- инструменты научного анализа, прогнозирования, планирования и проектирования, которые могут быть полезными для решения конкретных задач, стоящих перед предприятиями и организациями АПК и других сфер экономики в связи с указанной проблемой.

Рассмотрение достоинств и недостатков этих инструментов, а также порядка их адаптации к данной проблеме может быть основным содержанием главы. Например, здесь может быть обоснован выбор модификации экономико-математической модели, наиболее адекватной ситуации на объекте, или выбор критериев реализуемости и эффективности инвестиционной деятельности предприятия при оценке вариантов развития одной из отраслей производства продукции.

**Вторая глава** (аналитическая). Основное содержание главы связано с обработкой эмпирических данных по теме исследования (за 3-5 лет). Назначением главы является анализ состояния и динамики конкретного исследуемого объекта, процесса, явления. Рассматриваются показатели,

характеризующие прямо и косвенно исследуемые объекты, процессы, явления. Выявляются и классифицируются факторы, влияющие на показатели состояния и развития объекта, процесса, явления.

Важнейшей задачей данной главы является выявление проблем, которые необходимо решить либо для преодоления сложившихся негативных тенденций, либо для ускоренного развития позитивных элементов рассматриваемых процессов, явлений, организаций.

В этой главе по необходимости используются методы экономико-статистического анализа, анализа финансово-хозяйственной деятельности, компьютерные технологии обработки данных, составляются аналитические таблицы, графики, схемы и т. д. Таким образом, выпускник должен продемонстрировать умение использовать для выявления проблем методы изученных им наук.

В главе производится выявление «узких» мест по проблеме исследования и рассчитываются технико-экономические показатели (коэффициенты), характеризующие рассматриваемые объекты, процессы и явления.

**Третья глава** (проектная) носит расчетный (проектный) характер, в которой на основе численных методов дается обоснование предлагаемых автором различных (управленческих, финансовых, бухгалтерских, и т.д.) решений по существу рассматриваемых проблем (задач). В ней определяются задачи и требования к решению вопроса, раскрываются конкретные методы решения проблемы, выполняются практические расчеты, дается оценка

эффективности предлагаемых мероприятий (рекомендаций) и формулируются предложения по развитию объекта, процесса, явления.

Логика построения основных глав может варьировать в зависимости от исследуемой проблемы.

**В заключении** подводятся итоги выполненной работы и обобщаются результаты, полученные в первой, второй и третьей главах, даются предложения по дальнейшим направлениям развития исследований в данной предметной области знаний и приводятся рекомендации для внедрения результатов в практику. Здесь же оценивается полнота решения поставленных задач. Обозначаются границы применения результатов, намечаются направления развития темы и пути продолжения исследования (в том числе в будущей деятельности автора). Заключение должно содержать все новое, существенное, что составляет итог исследования и выносится на защиту.

Раздел оформляется в виде текста с выделением нескольких пунктов в соответствии с полученными научными результатами. Заключение может занимать не более 3 страниц.

**Список литературы** - структурный элемент ВКР, который располагается после заключения и представляет собой список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при составлении пояснительной записки ВКР. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) пояснительной записки. Сначала в списке литературы приводятся нормативно-правовые документы, затем литература других авторов в **алфавитном порядке** по фамилиям авторов, либо

названием печатных изданий. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ 7.1-2003. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, [3, с. 18], где 3 - порядковый номер источника по списку литературы, 18 – страница в этом источнике. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

Список литературы использованных источников нормативной и научной информации является составной частью выпускной квалификационной работы и показывает степень изученности проблемы. Он может содержать от 35 до 50 источников. Оформление списка литературы приведено в разделе 2.6.

**Приложения** размещаются в составе основной рукописи ВКР после списка используемой литературы.

Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием справа наверху слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.

Причиной выделения материалов в приложения, как правило, является значительный объем этих материалов, а также их дополнительный к основному характер. Включение этих материалов в основной текст приведет к затруднениям в понимании его смысла. В приложение, как правило, выносятся необходимый иллюстративный и справочный материал, тезаурус тематики



исследований, исходный материал для расчетов, статистический материал, цифровой и графический материал модельного эксперимента и т.п.

В приложение могут быть включены:

- промежуточные доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы и акты испытаний и обследования, акты внедрения результатов ВКР и другие подобные документы;
- описание средств вычислительной техники и программных пакетов, используемых в модельных экспериментах;
- бланки различных документов (заполненные или незаполненные);
- описания алгоритмов и методики;
- исходные матрицы и матрицы решения моделей и т.п.

При ссылках на приложения в тексте основной части ВКР, во введении и заключении, следует указывать обозначение соответствующего приложения, например: приложение А.

**Подготовленная ВКР должна быть представлена на проверку** последовательно научному руководителю, консультанту и, только затем, на нормоконтроль. По всем направлениям подготовки нормоконтроль осуществляет председатель методической комиссии института экономики управления и прикладной информатики (ИЭУПИ) к.э.н., доцент В.К. Большедворская.

После исправления замечаний, доработанная ВКР сшивается в твердый переплет, выпускник ставит число и свою подпись на последнем листе (заключение) и ВКР сдается на подпись (**последовательно**):

- научному руководителю;
- консультанту;
- нормоконтролеру;
- заведующему кафедрой;
- рецензенту.

ВКР должна быть сдана в деканат за 3 рабочих дня до защиты работы.

## **2.2 Требования к оформлению и изложению листов текстовой части**

Текстовая часть ВКР выполняется на листах формата А4 (210 х 297 мм) без рамки с соблюдением следующих размеров полей:

- левое - 30 мм,
- правое - 10 мм,
- верхнее - 15 мм,
- нижнее - 20 мм.

Страницы текста подлежат обязательной нумерации, которая проводится арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляют внизу по центру (выше размера нижнего поля, т.е. двадцати миллиметров) без точки в конце. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.

Текстовая часть выполняется на компьютере. Текст должен быть оформлен в текстовом редакторе *Microsoft Word*.

Формат шрифта основного текста: тип - *Times New Roman*, начертание - обычный, размер - 14 пт. Формат шрифта заголовков глав: полужирный, размер 14 пт., буквы прописные. Формат шрифта заголовков подразделов: начертание - полужирный, размер 14 пт., буквы строчные. Межсимвольный интервал обычный. Межстрочный интервал полуторный.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением в том же месте исправленного текста машинописным способом или черными чернилами. Помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста не допускаются. Возможно наклеивание рисунков и фотографий.

Изложение содержания основного текста должно быть кратким и четким. В тексте должны применяться научно-экономические термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами или общепринятые в научной и учебной экономической литературе.

Не принято писать в работе «Я думаю», «Я предполагаю». Лучше использовать выражения типа «По нашему мнению», «По мнению ученых экономистов-аграрников» со ссылкой на источник литературы. В тексте желательно избегать сложных и громоздких предложений.

В ВКР допускается использовать принятые стандартные сокращения (РФ, СНГ, ООН и др.) и собственные вновь вводимые или используемые в

управленческой и агроэкономической практике (АПК, ЛПР, ООО, ЛПХ и др.).  
Аббревиатура, вводимая автором при первом употреблении расшифровывается с сокращением в скобках (например, личное подсобное хозяйство (ЛПХ) и т.п.)

Каждая глава ВКР начинается на новом листе, переносы части слов в названии глав не допускаются. Если название главы состоит из двух или более предложений, то эти предложения разделяются точкой.

Названия подразделов пишутся с отступом от названия главы или последней строки предыдущего подраздела в две пустые строки (три интервала). Переносы части слов в названии подраздела не допускаются. В названии подраздела, состоящем из двух или более предложений, эти предложения разделяются точкой.

Текст подраздела (главы) начинается с отступом от названия подраздела (главы) в одну пустую строку (1,5 интервала) и с абзацным отступом от левого края общего текста 1,25 см.

Между названием таблиц и строчками текста в них выдерживается расстояние в один интервал.

Точка после заголовка таблицы, параграфа, пункта, главы не ставится. Таблицы, формулы нумеруются сквозными цифрами или по главам с двойной цифрой (например, таблица 1.3).

Условные буквенные обозначения величин, а также условные графические обозначения должны соответствовать требованиям государственных стандартов (это относится и к единицам измерения).

Условные буквенные обозначения должны быть тождественными во всех разделах. В тексте, за исключением формул, таблиц и рисунков, не допускается:

- применять математический знак минус (-) перед отрицательными значениям величин (следует писать слово «минус»);
- применять без числовых значений математические знаки, например:
  - $>$ (больше),  $<$  (меньше),  $=$  (равно),  $\geq$ (больше или равно),  $\leq$  (меньше или равно),  $\neq$  (не равно), а также № (номер), % (процент);
- применять индексы стандартов, технических условий без регистрационного номера.

Правила печатания знаков. Знаки препинания (точка, запятая, двоеточие, точка с запятой, многоточие, восклицательный и вопросительный знаки) от предшествующих слов пробелом не отделяют, а от последующих отделяют одним пробелом.

Дефис от предшествующих и последующих элементов не отделяют.

Тире от предшествующих и последующих элементов отделяют обязательно.

Кавычки и скобки не отбивают от заключенных в них элементов. Знаки препинания от кавычек и скобок не отбивают.

Знак градуса температуры отделяется от числа, если за ним следует сокращенное обозначение шкалы (напр.,  $15^{\circ}$  С, но  $15^{\circ}$  Цельсия).

Числа и даты. Многозначные числа пишут арабскими цифрами и разбивают на классы (единицы, тысячи, миллионы, например: 13 692). Не разбивают четырехзначные числа и числа, обозначающие номера.

Числа должны быть отбиты от относящихся к ним наименований (напр.: 25 м). Числа с буквами в обозначениях не разбиваются (напр.: в пункте 26). Числа и буквы, разделенные точкой, не имеют отбивки (напр.: 2.13.6).

Основные математические знаки перед числами в значении положительной или отрицательной величины, степени увеличения от чисел не отделяют (напр.: -15,33; +0,18; 420).

Для обозначения диапазона значений употребляют один из способов: многоточие, тире, либо предлоги от ... до ... . По всему тексту следует придерживаться принципа единообразия.

Сложные существительные и прилагательные с числами в их составе рекомендуется писать в буквенно-цифровой форме (напр.: 150-летие, 30-градусный, 25-процентный).

Стандартной формой написания дат является следующая: 20.01.09 г. Возможны и другие как цифровые, так и словесно-цифровые формы: 20.01.2009 г., 20 января 2009 г., 20январ. 2009 г.

Все виды некалендарных лет (бюджетный, отчетный, учебный), т.е. начинающихся в одном году, а заканчивающихся в другом, пишут через косую черту, например: в 2014/15 учебном году. Отчетный - 2011/2012 год.

Сокращения. Используемые сокращения должны соответствовать правилам грамматики, а также требованиям государственных стандартов.

Существует ряд общепринятых графических сокращений:

- сокращения, употребляемые самостоятельно: и др., и пр., и т.д., и т.п.;
- сокращения, употребляемые только при именах и фамилиях; г-н, т., им., акад., д-р., доц., канд. физ.-мат. наук, ген., чл.-кор. Напр.: доц. Иванов И.И.;
- слова, сокращаемые только при географических названиях: г., с, пос, обл., ул., просп. Например: в с. Н. Павловка, но: в нашем селе;
- сокращения, употребляемые при ссылках, в сочетании с цифрами или буквами: гл.5, п.10, подп.2а, разд.А, с.54- 598, рис.8.1, т.2, табл.10- 12, ч.1;
- сокращения, употребляемые только при цифрах: в., вв., г., гг., до н.э., г.н.э., тыс., млн., млрд., руб., чел.-ч., кг, т, га, м, экз., коп. Например: 20 000 000 рублей – *20 млн. руб.*, 150 000 рублей – *150 тыс. руб.*, 5 рублей 20 копеек – *5 руб. 20 коп.* Сложное число округляется: 120 006 рублей 15 копеек – *120 тыс. руб.*, 120 695 рублей – *121 тыс.руб.*

### **2.3 Требования к оформлению формул**

Все имеющиеся в рукописи ВКР математические формулы и выражения необходимо пояснить. Формулы пишутся на компьютере вместе с текстом и графическим материалом с использованием символов, имеющихся в базе данных. Если формулы заимствованы из литературы, то делаются ссылки на источник с раскрытием сущности символов, входящих в формулу. Оригинальные формулы подробно объясняются в ходе их обоснования в тексте ВКР. При этом можно приводить не все промежуточные результаты, а лишь основные этапы выведения формулы и окончательный результат.

Промежуточные вычисления и этапы можно поместить в приложение к ВКР.

Обозначения математических величин (технико-экономических коэффициентов) объясняются при их первой встрече в тексте. Целесообразно объяснить все обозначения, входящие в заключительную формулу.

Все математические и логические выражения, а также знаки математических и лексических действий в тексте набираются шрифтом черного цвета. Формулы нумеруются по главам двойными цифрами, разделенными точкой или используется сквозная нумерация по всей работе.

При написании формул особое внимание следует обращать на четкое выделение индексов и показателей степени, расположение и длину дробной части.

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул *Equation Editor* и вставлены в документ как объект.

Размеры шрифта для формул:

- обычный - 14 пт;
- крупный индекс - 10 пт;
- мелкий индекс - 8 пт;
- крупный символ - 20 пт;
- мелкий символ - 14 пт.

Значения указанных символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой, причем каждый символ и его размерность пишутся с новой строки и в той



последовательности, в которой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него, курсивы недопустимы. Например:

Уровень товарности определяется по формуле

$$K = \frac{\text{ТП}}{\text{ВП}} * 100, \% \quad (2.1)$$

где  $K$  - коэффициент товарности, %;

ТП - объем реализованной продукции, т;

ВП - объем произведенной продукции, т.

Все формулы нумеруются арабскими цифрами, номер ставят с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках. Номер формулы состоит из 2-х чисел, разделенных точкой. Например (2.1) первая формула второй главы: первое число - номер главы, второе число - номер формулы. Допускается сквозная нумерация формул в пределах всей ВКР.

При ссылке на формулу в тексте ее номер ставят в круглых скобках. Например: Из формулы (2.1) следует...

Пример оформления формул:

$$\min \{\varphi(x) / x \in R\}, \quad (1.1)$$

$$R = \{x / Ax \leq b, 0 \leq x \leq 1\}, \quad (1.2)$$

$$x_i = 0 \vee 1, \quad (1.3)$$

где  $\varphi(x)$  – критерий оптимальности,  $x$  – переменная,  $A$  – матрица коэффициентов при неизвестных,  $b$  – вектор-столбец.

В конце формулы и в тексте перед ней знаки препинания ставят в соответствии с правилами пунктуации. Формулы, следующие одна за другой, отделяют запятой или точкой с запятой, которые ставят за формулами до их номера.

## **2.4 Требования к оформлению графического материала и иллюстраций**

Все иллюстрации (фотографии, схемы, графики, диаграммы, чертежи и прочее) именуются рисунками. В тексте они записываются словом «Рис.» с соответствующим номером. Нумерация рисунков может быть сквозная или по главам. При нумерации по главам используется двойная цифра, разделенная точкой (например, рис. 2.5 - рисунок номер пять второй главы).

Рисунки выполняются на компьютере в графическом редакторе и распечатываются на цветном принтере или изображаются черной или цветной пастой. Подпись к рисунку делается под ним и состоит из номера рисунка и его названия.

При графических изображениях каких-либо процессов, данные охватывающие различные периоды времени на графиках должны быть пропорциональны величинам продолжительности периодов или величинам изменения аргумента на графиках функций. Проценты на графиках наносятся с точностью до одной десятой. Цифры в миллионах, а также рубли, тонны, километры, килограммы, кубометры и другие показатели отражаются на графике в масштабе (рис.2.5).

Пример оформления графического изображения.

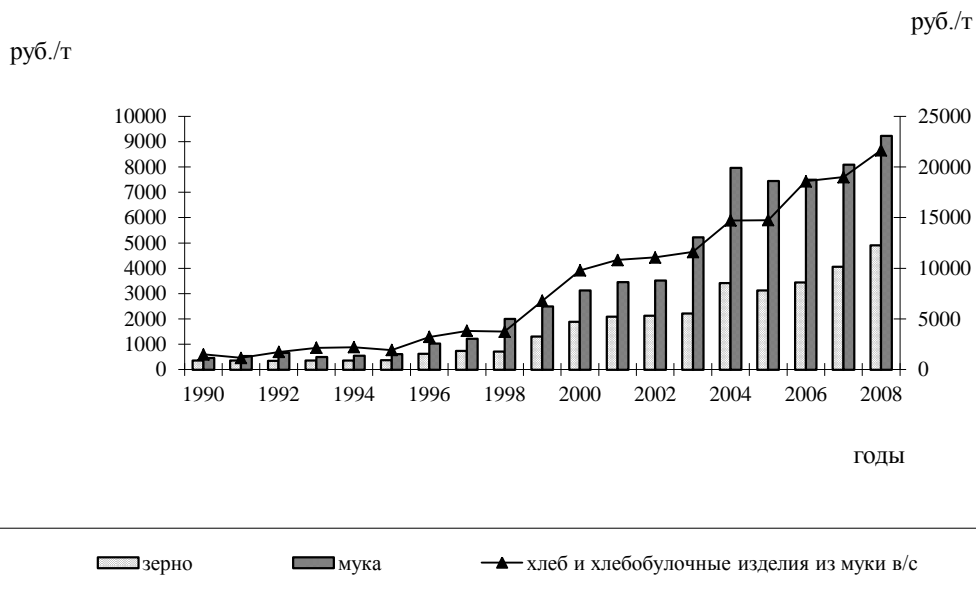


Рисунок 2.5 – Динамика цен производителей на зерно пшеницы мягкой 3 класса и продукты его переработки в Иркутской области за 1990-2008 гг.

## 2.5 Требования к оформлению таблиц

Цифровой материал принято помещать в таблицы. Таблицы помещают непосредственно после абзацев, содержащих ссылку на них, а если места недостаточно, то в начале следующей страницы.

Все таблицы должны иметь названия, отражающие их содержание. Пишется слово Таблица 2.3, где цифры обозначают номера главы и параграфа. Через тире пишутся заголовки (названия) таблиц, которые следует писать кратко и понятно, не допуская сокращения слов. В графах таблицы обязательно указываются единицы измерений, там, где они есть. Боковик и головка таблицы заполняются с прописных букв, а подзаголовки - со строчных.

Все таблицы должны быть пронумерованы. Нумеруются в пределах раздела арабскими цифрами. Номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы в пределах главы, разделенного точкой. Например, Таблица 2.4 - это номер четвертой таблицы во второй главе. Номер таблицы пишется без значка № перед цифрами и без точки после цифр. Допускается сквозная нумерация в пределах пояснительной записки.

Таблицы снабжают тематическими заголовками, которые располагаются по центру таблицы через тире после номера таблицы и пишут прописным шрифтом без точки на конце. Заголовок и слова таблицы начинают писать с прописной буквы. Если цифровые или текстовые данные не приводятся в какой-либо строке таблицы, то на ней ставят прочерк (-). Цифры в графах таблиц располагают так, чтобы они следовали одни под другими.

Таблицы следует располагать на одном листе. В виде исключения при переносе таблицы на другой лист заголовок помещают над первой частью, над последующими пишут надписи, например, «продолжение таблицы 2.4». Сноски к таблице печатают непосредственно под ней.

Если в таблице имеет место одна единица измерения, то ее следует расположить в правом углу между заголовком и таблицей.

При переносе таблицы на следующую страницу, пишутся слова Продолжение таблицы и ее номер и выравниваются по правому краю.

### ***Пример оформления таблицы***

Таблица 2.1 – Динамика валового производства зерна в Иркутской области  
за 1990-2008 гг.<sup>1</sup>

ТЫС. ТОНН

Годы	Виды зерновых культур							
	Зерновые и зернобобовые культуры	в том числе						
		рожь	пшеница	ячмень	овес	просо	гречиха	зернобобовые
1990	1036,8	7,2	535,9	192,9	268,8	-	2,9	29,1
1995	873,7	6,1	509,4	122,2	221,4	0,10	2,0	12,5
1996	706,2	3,4	453,6	97,7	141,9	-	0,8	8,6
1997	740,5	4,7	457,8	113,6	155,0	-	1,2	8,2
1998	741,9	3,3	461,4	116,8	154,5	-	0,8	5,1
1999	753,2	5,3	472,4	127,7	140,5	-	1,3	6,0
2000	529,0	4,7	321,0	89,7	108,3	0,10	1,5	3,7
2001	653,4	2,0	347,6	132,4	164,5	0,40	1,2	5,3
2002	519,9	2,6	287,5	116,2	109,5	-	0,4	3,6
2003	437,2	2,2	270,3	91,7	70,0	-	-	3,1
2004	560,6	2,8	318,7	120,8	116,0	-	-	2,3
2005	644,0	3,2	385,9	122,9	127,5	-	0,3	4,2
2006	571,3	2,9	333,2	110,7	121,3	-	-	3,2
2007	753,2	2,0	444,0	144,7	156,4	0,30	0,4	5,4
2008	757,8	3,2	443,3	153,1	150,8	0,01	0,3	7,1
2008 в % к 1990	73,1	44,5	82,7	79,4	56,1	-	10,6	24,3
2008 в % к 2007	100,6	160,3	99,8	105,8	96,4	1,9	76,6	131,1

<sup>1</sup>.Пример сноски

## 2.6 Оформление списка литературы

Сведения о книгах (монографиях, учебниках справочниках и т.п.) должны включать: фамилию и инициалы автора (авторов), название книги, город, издательство, год издания, количество страниц.

При наличии более трех авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них и слова «и др.». Наименование места издания необходимо приводить полностью в именительном падеже, допускается

сокращение названия только двух городов - Москва (М) и Санкт-Петербург (СПб).

Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, заглавие статьи, наименование издания (журнала), год выпуска, том, номер издания (журнала), страницы, на которых помещена статья.

Сведения об отчете по НИР должны включать: заглавие отчета (после заглавия в скобках приводят слово «отчет»), его шифр, инвентарный номер, наименование организации, выпустившей отчет, фамилию и инициалы руководителя НИР город и год выпуска, количество страниц отчета.

Сведения о стандарте должны включать: обозначение и наименование стандарта.

**Литературу следует располагать по алфавиту и применять сквозную нумерацию.**

**Источники располагаются в следующей последовательности:**

- 1. Законы и указы Президента Российской Федерации.**
- 2. Постановления и решения Правительства РФ и субъектов Российской Федерации.**
- 3. Инструкции и справочная литература.**
- 4. Книги, монографии, статьи и др. публикации в алфавитном порядке (по алфавиту).**
- 5. Сайты (электронные ресурсы)**

*Пример оформления библиографического списка:*

✓ **Описание книг с одним, двумя, тремя авторами**



Нешиной<sup>1</sup>, А. С. Финансы : учеб. для вузов / А. С. Нешиной. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2007. - 510 с.

Слепнева, Т. А. Экономика предприятия : учеб. пособие для вузов / Т. А. Слепнева, Е. В. Яркин. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 456 с.

Вахрушина, М. А. Международные стандарты финансовой отчетности : учеб. пособие для вузов / М. А. Вахрушина, Л. А. Мельникова, Н. С. Пласкова ; под ред. М. А. Вахрушиной. - М. : Омега-Л, 2006. - 567 с.

✓ **Описание книг под заглавием**

**(книги, имеющие более 3-х авторов; сб. ст., офиц. материалов, документов)**

Экономика агротехсервиса / В. М. Баутин [и др.] ; под ред. В. М. Баутина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Росинформагротех, 2004. - 403 с.

Экономическая теория : учеб. для вузов / под ред. А. И. Добрынина, Л. С. Тарасевича. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Изд-во СПбГУЭФ : Питер, 2007. - 542 с.

Агропромышленный комплекс России : сб. норматив. актов и док. / сост. Т. Н. Карелина, В. Р. Замятина. – Новосибирск : ЮКРА, 1998. - 822 с.

Повышение конкурентоспособности агропромышленного производства в системе АПК : сб. науч. тр. / Алт. гос. аграр. ун-т ; под ред. А. И. Колобовой, В. Е. Левичева. – Барнаул : Алтай, 2005. - 206 с.

✓ **Диссертации и авторефераты диссертаций**



Адушинов, Д. С. Совершенствование племенных, продуктивных и технологических качеств голштинизированного черно-пестрого скота Восточной Сибири : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 06.02.04 / Д. С. Адушинов. – Новосибирск, 2006. – 46 с.

---

<sup>1</sup> Запятую допускается не приводить

Шагеева, Н. М. Стимулирование роста всходов многолетних трав для повышения их конкурентоспособности в условиях Приангарья : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 / Н. М. Шагеева. – Новосибирск, 2007. – 495 с.

#### ✓ **Многотомные издания (отдел. том)**

Терских, И. П. Развитие технологий и средств механизации возделывания сельскохозяйственных культур : учеб. для вузов : в 4 ч. / И. П. Терских ; Иркут. гос. с.-х. акад. – Иркутск : ИрГСХА, 2002. – Ч. 4 : Предпосевная обработка почвы. - 115 с.

Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя : в 3 т. / В. И. Анурьев ; под ред. И. Н. Жестковой. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1999. - Т. 1. - 912 с.

#### ✓ **Официальные материалы**

Конституция Российской Федерации : офиц. текст. - М. : Маркетинг, 2001. - 39 с.

Устав федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» : утв. приказом М-ва сел. хоз-ва РФ от 4 дек. 2006 г. – Иркутск : ИрГСХА, 2006. - 35 с.

Трудовой кодекс Российской Федерации : принят Гос. Думой 21 дек. 2001 г. - М. : ЭКСМО, 2003. - 191 с.

#### ✓ **Стандарты**

ГОСТ 30772–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения. – Введ. 2002–07–01. – Минск : Изд-во стандартов, 2002. – 16 с.

Система стандартов безопасности труда : сборник . – М. : Изд-во стандартов, 2002. - 102 с. – Содерж. : 24 док.



## ✓ **Электронные ресурсы**

Наумов, И. В. Электроснабжение сельского хозяйства [Электронный ресурс] : мультимедиа учеб. / И. В. Наумов ; отв. ред. С. В. Подъячих ; Иркут. с.-х. акад. - Электрон. текстовые, граф. дан. и прикладная прогр. – Иркутск : ИрГСХА, 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

Сычева, И. А. Применение автоматизированных информационных технологий (АИТ) в педагогической деятельности преподавателей [Электронный ресурс] / И. А. Сычева ; Курган. гос. с.-х. акад. - Режим доступа: [www.URL:http://munic.kurgan.ru/conf/thsises/sycheva.html](http://munic.kurgan.ru/conf/thsises/sycheva.html). - 15.11.2003.

## ✓ **Библиографическое описание статьи**

При описании статьи из сборника, журнала, газеты вначале приводятся сведения о статье, затем об источнике, в котором опубликована статья. Название статьи не сокращается. Сведения о статье отделяются от сведений об источнике двумя косыми чертами (//).

## ✓ **Статья из книги (сборника)**

Овчинникова, Н. И. Надежность тракторов МТЗ - 80(82) в составе картофелеуборочного агрегата / Н. И. Овчинникова, В. В. Боннет // Механизация сельскохозяйственного производства в условиях Восточной Сибири : сб. науч. тр. / Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск, 2004. - С. 165-169.

## ✓ **Из материалов конференций**

Яроменко, Н. Н. Формирование и развитие рынка овощей Иркутской области / Н. Н. Яроменко // Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 50-летию аспирантуры ИрГСХА, 27 янв. - 1 февр. 2003 г. / Иркут. гос. с.-х. акад. ; редкол. В. М. Рыков [и др.]. – Иркутск, 2003. - Ч. 3 : Экономическая секция. - С. 42-43.

Коренев, Н. А. Приёмы оздоровления семян яровой пшеницы / Н. А. Коренев // Актуальные вопросы развития регионального АПК : материалы науч.-практ. конф., 12–16 февр. 2007 г. : агроном. фак. / Иркут. гос. с.-х. акад., агроном. фак. – Иркутск, 2007. – С. 17–19.

#### ✓ Из собрания сочинений

Ленин, В. И. О кооперации / В. И. Ленин // Полн. собр. соч. – Т. 45. – С. 369–377.

#### ✓ Из энциклопедии

Бирюков, Б. В. Моделирование / Б. В. Бирюков, Ю. А. Гостев // БСЭ. – 3-е изд. – М., 1974. – Т. 16. – С. 393–395.

#### ✓ Статьи из периодических изданий

Максимов, Р. Т. Новые кормовые добавки / Р. Т. Максимов // Ветеринария с.-х. животных. - 2008. - № 3. - С. 64-65.

Особенности урбанизации птиц / Б. Д. Куранов и [др.] // Сиб. экол. журн. - 2008. - Т. XV, № 1. - С. 123-132.

Колесниченко, В. Построение системы бюджетирования / В. Колесниченко // Финанс. газ. - 2007. - 23 авг. ( № 34). - С. 10.

Якубовский, В. У городского бюджета социальная ориентация / В. Якубовский ; бесед. А. Антоненко // Вост.-Сиб. правда. - 2007. - 29 марта.

#### ✓ Нормативно-правовые документы

О бухгалтерском учёте : федер. закон от 21 ноября 1996 г. № 129-ФЗ // Рос. газ. - 1996. – 28 нояб. - С. 9-14.

О Российской академии образования : постановление Правительства РФ от 4 февр. 2008 г. № 45 // Собр. законодательства РФ. - 2008. - № 6. - Ст. 501.

О формах бухгалтерской отчётности организации [Электронный ресурс] : приказ Мин-ва финансов РФ от 22 июля 2003 г. № 67н. - Электрон. текстовые дан. // КонсультантПлюс : справ. правовая система.

Учётная политика организаций : положение по бух. учёту 1/98 : утв. приказом Мин-ва финансов РФ от 9 дек. 1998 г. № 60н // Рос. газ. – 1999. – 20 янв. – С. 2-6.

✓ **Из сборника ГОСТов**

ГОСТ 3.1103–82. ЕСТД. Основные надписи. – Переизд. апр. 2003 с Изм. 1. – Взамен ГОСТ 3.1103–74 ; введ. 1983–07–01 // Единая система технологической документации : [сборник]. – М., 2003. – С. 16-27.

### **3. ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ДОКЛАДА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

#### **3.1 Подготовка доклада**

После завершения работы над рукописью ВКР необходимо провести подготовку к ее защите перед Государственной аттестационной комиссией (ГАК). Эта часть работы состоит в подготовке текста доклада, сопровождающих доклад иллюстраций и репетиции выступления студента перед ГАК.

Наиболее типичным для ВКР является подготовка раздаточных материалов в форме таблиц, схем и графиков, комплект которых предназначен для каждого члена ГАК, и специальной презентации для демонстрации слайдов на экране. При этом в форме слайдов рекомендуется оформлять иллюстрации, которые легко воспринимаются с экрана, расположенного, как правило, в нескольких метрах от членов ГАК. В раздаточные материалы целесообразно включать необходимые для аргументации положений доклада таблицы значительного объема (более 5 строк и столбцов), рисунки, на которых представлены детальные схемы, сложные графические изображения (например, схемы структур управления, организационных и производственных структур) и т.п., поскольку с экрана такая информация не воспринимается.

Например, в раздаточные материалы включается таблица с информацией о денежных потоках предприятия по кварталам или месяцам.

При этом в случае необходимости в раздаточные материалы можно включать и распечатку слайдов, которые в процессе доклада будут демонстрироваться на экране. В таких случаях рекомендуется распечатывать презентацию, подготовленную в системе Power Point. Презентация не должна

содержать таблиц или рисунков, которые не представлены в выпускной квалификационной работе. Пример представления таблицы ВКР, которая заменена в презентации (для наглядности) графиком.

Таблица 1 – Денежные потоки от финансовой деятельности по кварталам и годам

Наименование	1-й год				2-й год				3-й год		Всего млн.р уб.
	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	
Выдача кредита	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
Возврат основного долга	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	120
Выплата процентов	0	6	6	6	6	5	4	3	2	1	39
Сальдо по финансовой деятельности	120	-6	-6	-6	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-39

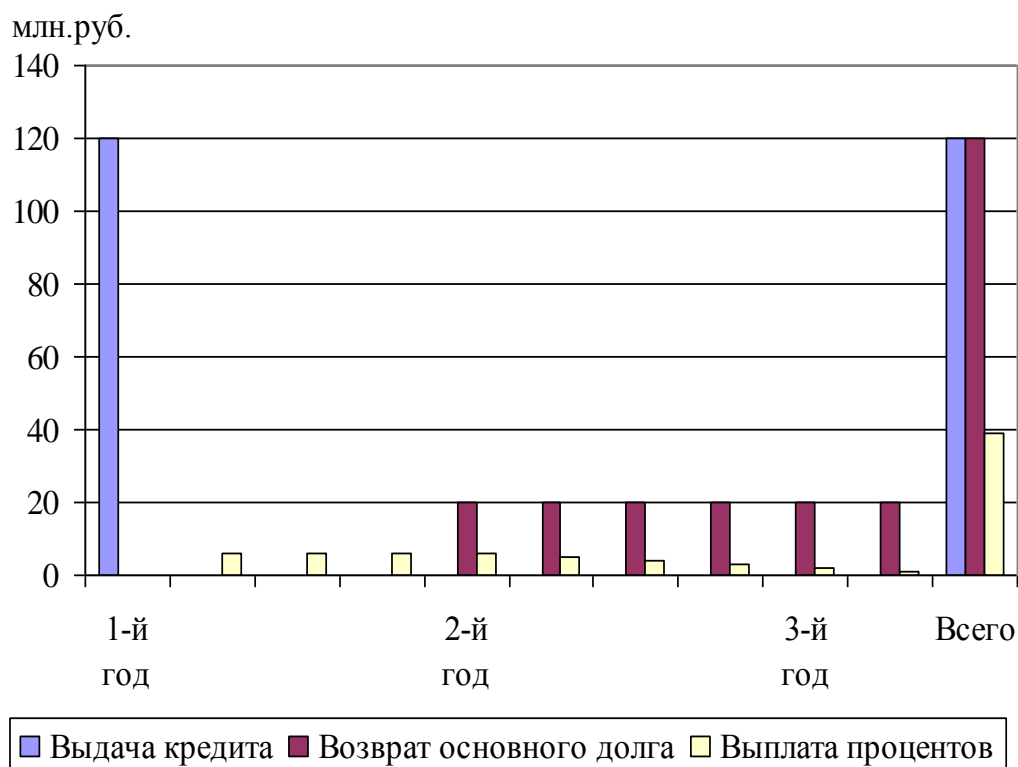


Рисунок 1 - Денежные потоки предприятия от финансовой деятельности по годам

Та же информация за ряд лет по годам в форме графика может быть представлена в составе слайдов:

### 3.2 Подготовка презентации

Презентация - это подача материала и может рассматриваться, с одной стороны, как процесс, а, с другой стороны, как форма представления доклада.

Презентация, как форма представления доклада, это иллюстрированный материал (текст, рисунки, фотографии и т.п.), оформленный в виде мультимедийных (анимационных) гипертекстовых ссылок к докладу ВКР на защите в государственной аттестационной комиссии.

Презентации разрабатываются, как правило, в редакторе Power Point и представляются с помощью электронной проекционной (мультимедийной) системы.

Для разработки презентации, как процесса представления доклада, обычно составляется сообщение на 7 - 10 минут. По содержанию доклада разрабатывается сценарий презентации. Наличие сценария сопровождения речевого доклада позволяет отобрать сжатый текстовый материал и иллюстративные схемы моделей, технологий, последовательности вывода формул, содержательные алгоритмы, таблиц, Power Point гисторгаммы и т.п.

Наглядный иллюстрационный материал оформляется в виде компьютерных слайдов, проектируемых на экран электронным проектором. Количество слайдов демонстрационного материала доклада ВКР рекомендуется 8-10 слайдов текстового и графического материала. Каждый слайд должен иметь соответствующий крупный заголовок и содержательный материал видный с большого расстояния в аудитории (3-6 метров), текст которого не должен превышать 8-10 строк и не быть перегружен иллюстрационными и анимационными элементами.

Основная технология процессов разработки иллюстрационного материала презентации и собственно доклада включает следующие этапы:

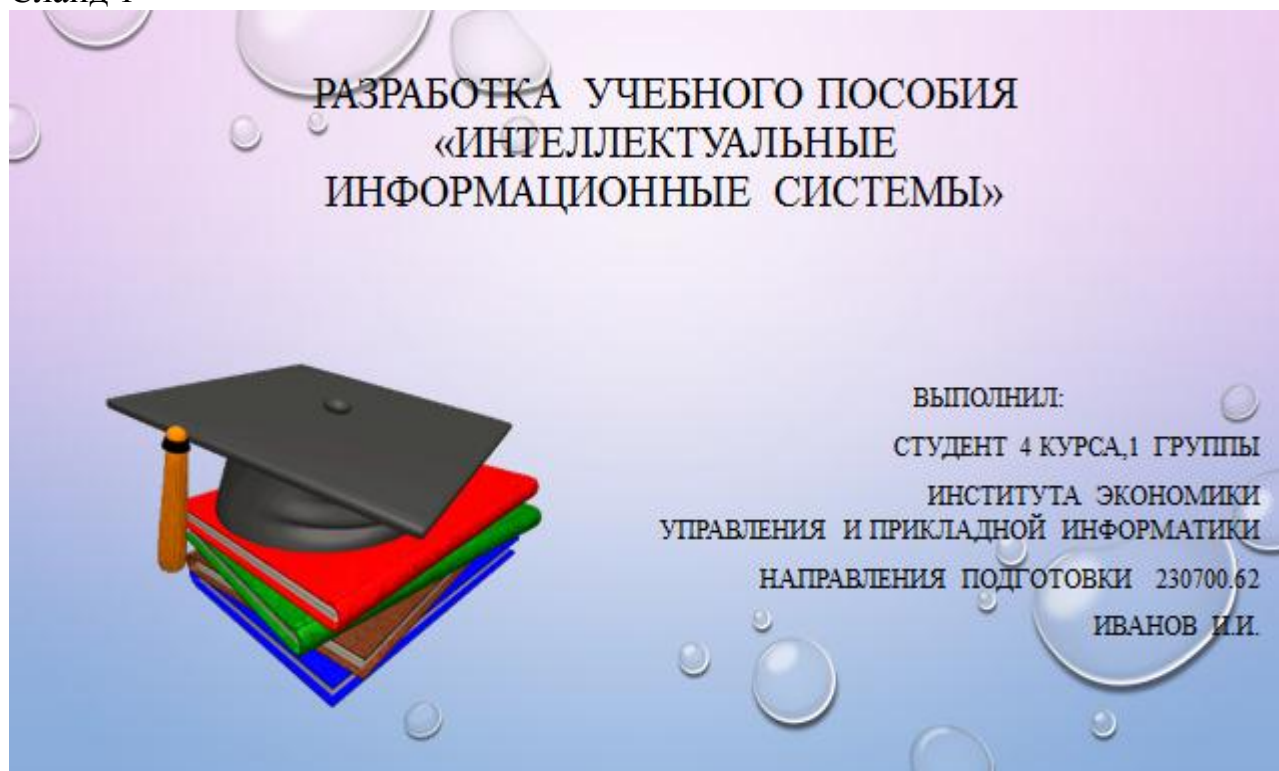
- *Планирование презентации* (определении целей и аудитории, содержание выступления и последовательности изложения, разработка сценария презентации).

- *Подготовка презентации* (работа с текстом вступления, последовательность подачи материала, отбор основных видов визуальных вспомогательных средств и иллюстраций, порядок использования этих средств по тексту доклада, способы обеспечения и требования к аудио и видео средствам иллюстрации).

- *Репетиция презентации* (подготовка места проведения презентации, репетиция презентации, оценка руководителем и присутствующими при репетиции качества доклада и иллюстрационного материала. Внесение поправок в доклад и иллюстрационный материал).

### 3.3 Пример презентации

Слайд 1





## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**ЦЕЛЬ:**

- РАЗРАБОТАТЬ ЭЛЕКТРОННОЕ ПОСОБИЕ НА ПРИМЕРЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ДЛЯ ОВЛАДЕНИЯ НАВЫКАМИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.

**ЗАДАЧИ:**

- ИЗУЧИТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ;
- ПОДГОТОВИТЬ ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ;
- ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ И ВЫБРАТЬ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЕ;
- РАЗРАБОТАТЬ СТРУКТУРУ И ДИЗАЙН ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ;
- СОЗДАТЬ СИСТЕМУ ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ.

2

## ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ, ЕГО ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ — УЧЕБНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ, СОЗДАННОЕ НА ВЫСОКОМ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОМ И ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ, ЧАСТИЧНО ЗАМЕНЯЮЩЕЕ ИЛИ ДОПОЛНЯЮЩЕЕ ОБЫЧНЫЙ УЧЕБНИК.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ОТ ЕГО ПЕЧАТНОГО АНАЛОГА. ОНИ СОСТОЯТ В СЛЕДУЮЩЕМ.

- РАССЧИТАН НА ОПРЕДЕЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ И ПРЕДПОЛАГАЕТ КОНЕЧНЫЙ УРОВЕНЬ ОБУЧЕНИЯ.
- НАГЛЯДНОСТЬ В ЭЛЕКТРОННОМ УЧЕБНОМ ПОСОБИИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ВЫШЕ, ЧЕМ В ПЕЧАТНОМ.
- РАЗНООБРАЗИЕ ПРОВЕРОЧНЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕСТОВ.
- ВОЗМОЖНА ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТЕКСТНЫХ ПОДСКАЗОК.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ССЫЛОК.
- ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ПО СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ОТКРЫТЫМИ СИСТЕМАМИ.
- МОГУТ ИМЕТЬ РАЗЛИЧНУЮ СТРУКТУРУ.

3



## КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

ТАБЛИЦА 1 – КЛАССИФИКАЦИЯ УЧЕБНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Учебные издания	Электронные издания
По функциональному признаку	По наличию печатного эквивалента
По целевому назначению	По природе основной информации
По характеру представляемой	По целевому назначению
По форме изложения	По технологии распространения
По организации текста	По характеру взаимодействия пользователя и электронного издания
	По периодичности
	по структуре

4

## ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ ДОСТАТОЧНО ТРУДОЕМКА И ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ.
2. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА.
3. РАЗРАБОТКА СОДЕРЖАНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ И ТЕМАМ УЧЕБНИКА.
4. ПОДГОТОВКА СЦЕНАРИЕВ ОТДЕЛЬНЫХ СТРУКТУР ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА.
5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.
6. АПРОБАЦИЯ.
7. КОРРЕКТИРОВКА СОДЕРЖАНИЯ ЭУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АПРОБАЦИИ.
8. ПОДГОТОВКА МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

5

## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ЗАДАЧА УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» – ФОРМИРОВАНИЕ УМЕНИЯ ВЫДЕЛЯТЬ И ИССЛЕДОВАТЬ СТРУКТУРЫ РЕШЕНИЙ И СРЕДЫ, В КОТОРОЙ ЭТИ РЕШЕНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ, ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ И ФОРМАЛЬНОГО ОПИСАНИЯ МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПОИСКА РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS XP;
- НАЛИЧИЕ ИНТЕРНЕТ;
- ПОДДЕРЖКА HTML;
- ADOBE FLASH;
- ПОДДЕРЖКА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ;
- ПОДДЕРЖКА ГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ.

6

## СБОР И ПОДГОТОВКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
- ОГЛАВЛЕНИЕ
- ТЕМА 1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
- ТЕМА 2. ДАННЫЕ И ЗНАНИЯ
- ТЕМА 3. МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ
- ТЕМА 4. ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ
- ТЕМА 5. ПОПОЛНЕНИЕ ЗНАНИЙ
- ТЕМА 6. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА
- ТЕМА 7. ГОСТ 34.601-90 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. СТАДИИ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ
- ТЕМА 8. НЕЧЁТКАЯ ЛОГИКА
- ТЕМА 9. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ
- ВОПРОСЫ ПО КАЖДОЙ ЛЕКЦИИ

7



## Слайд 8

- ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
- ПРОВЕРКА ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
- ПРИЛОЖЕНИЕ

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ:

- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  
ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМОВ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ФАКТОВ И ПРАВИЛ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАВИЛ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ. ПРЯМАЯ ЦЕПОЧКА РАССУЖДЕНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАВИЛ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ. ОБРАТНАЯ ЦЕПОЧКА РАССУЖДЕНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8. СИНТЕЗ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.

8

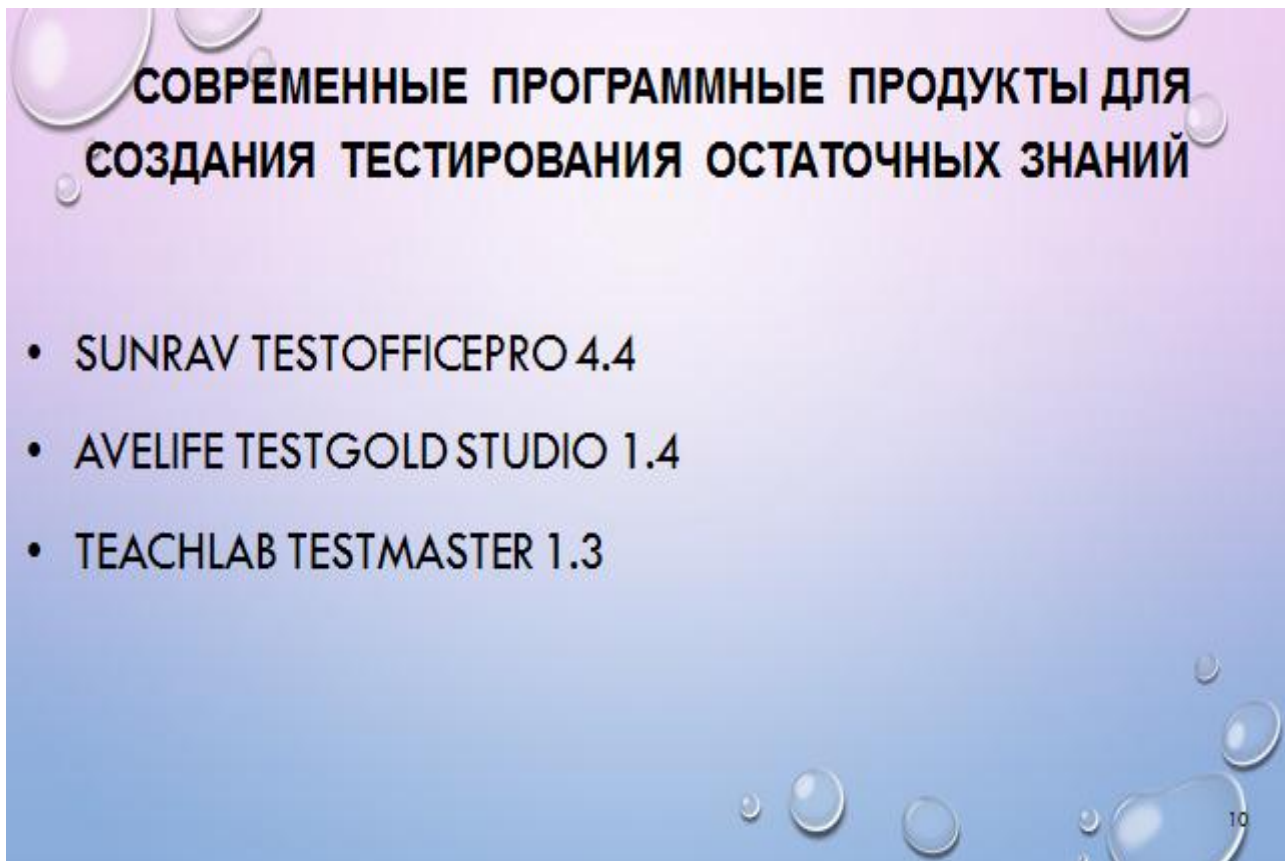
## Слайд 9

- ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
- ПРОВЕРКА ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
- ПРИЛОЖЕНИЕ

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ:

- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  
ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМОВ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ФАКТОВ И ПРАВИЛ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАВИЛ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ. ПРЯМАЯ ЦЕПОЧКА РАССУЖДЕНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАВИЛ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ. ОБРАТНАЯ ЦЕПОЧКА РАССУЖДЕНИЙ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ.
- ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8. СИНТЕЗ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.

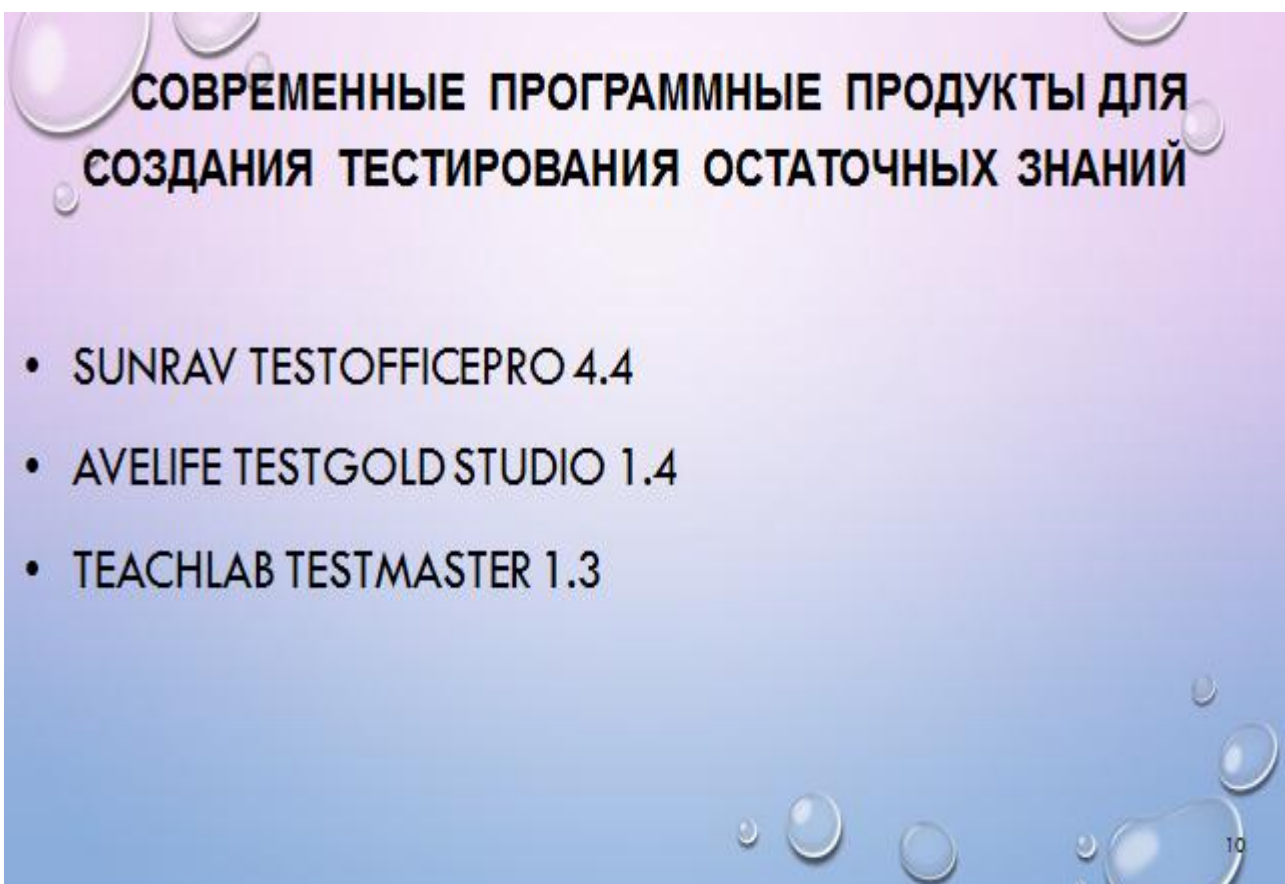
8



**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ**

- SUNRAV TESTOFFICEPRO 4.4
- AVELIFE TESTGOLD STUDIO 1.4
- TEACHLAB TESTMASTER 1.3

10



**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ**

- SUNRAV TESTOFFICEPRO 4.4
- AVELIFE TESTGOLD STUDIO 1.4
- TEACHLAB TESTMASTER 1.3

10



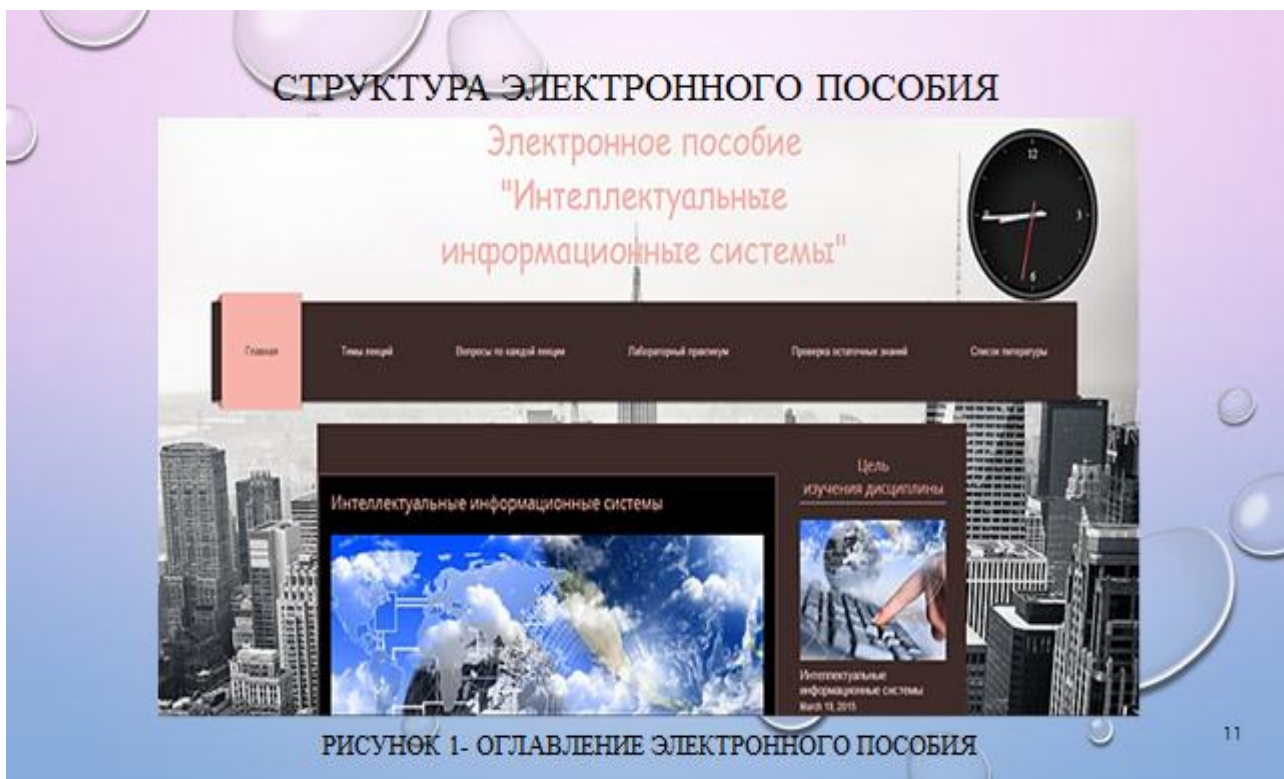


РИСУНОК 1- ОГЛАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ

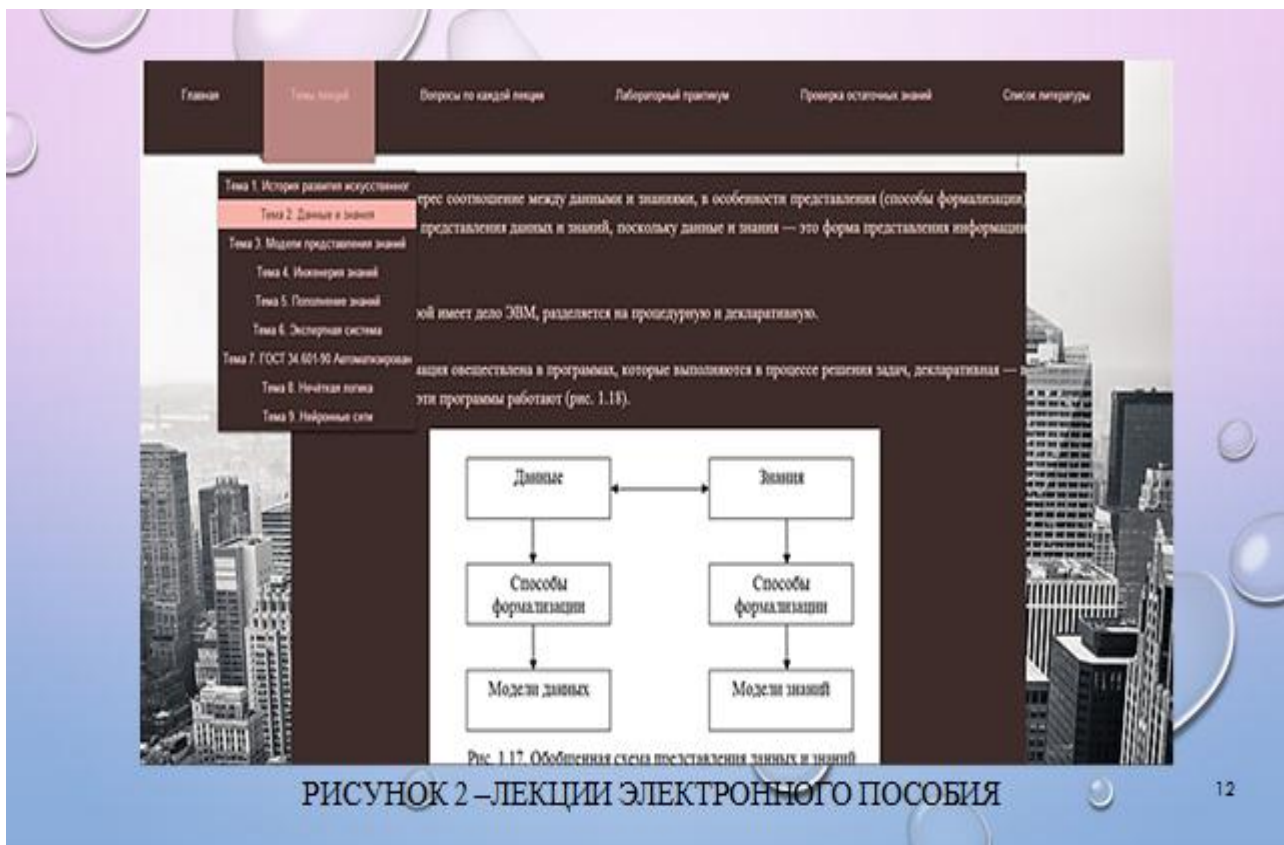
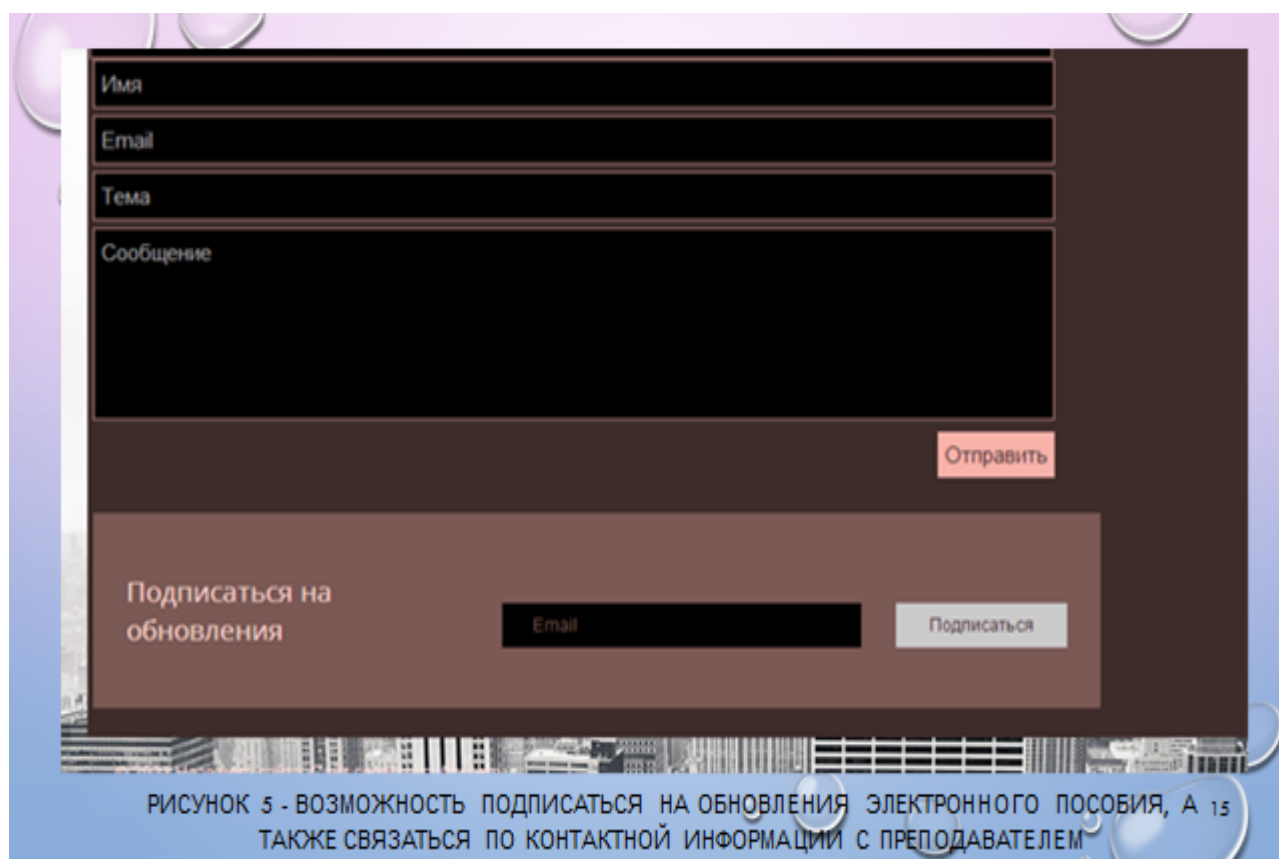
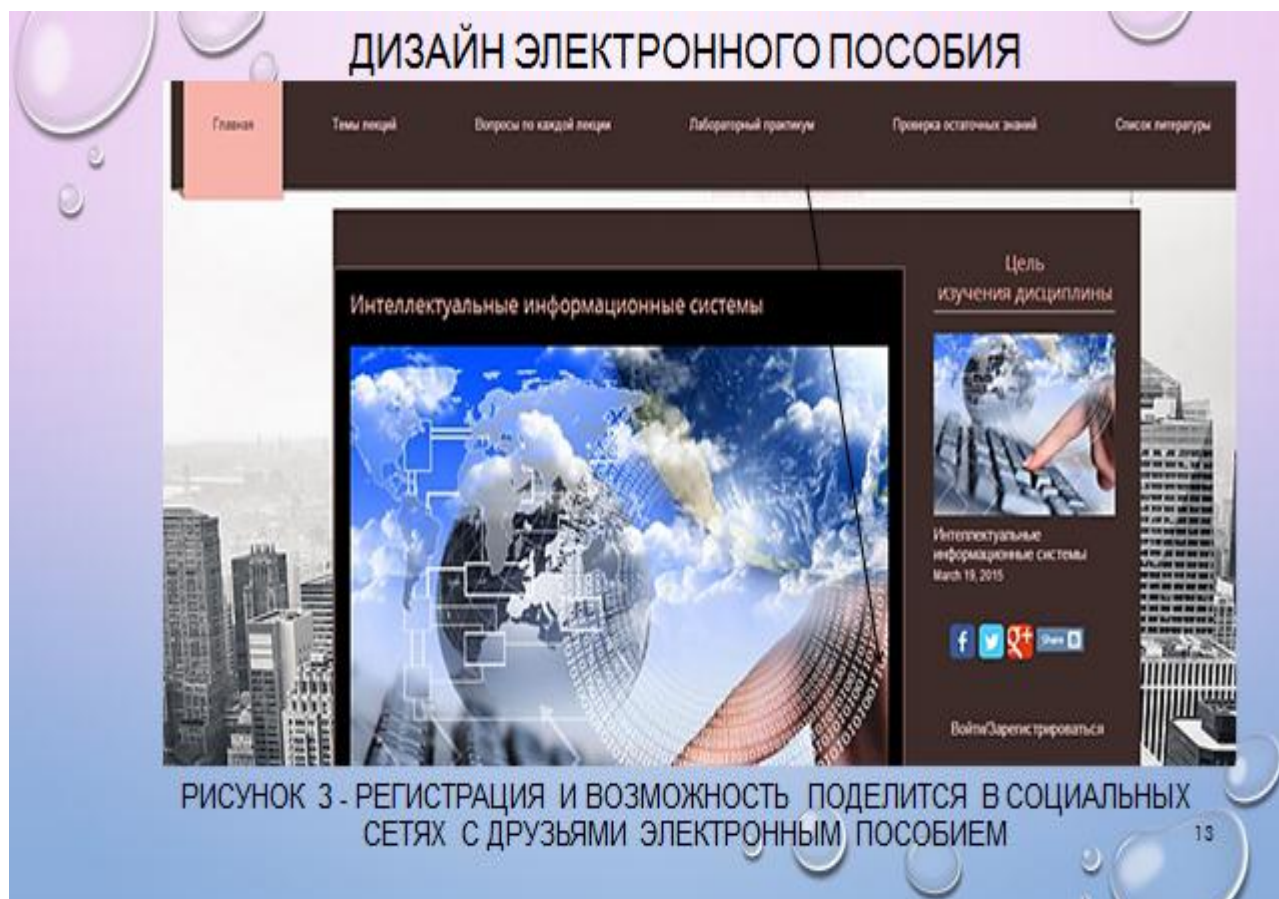
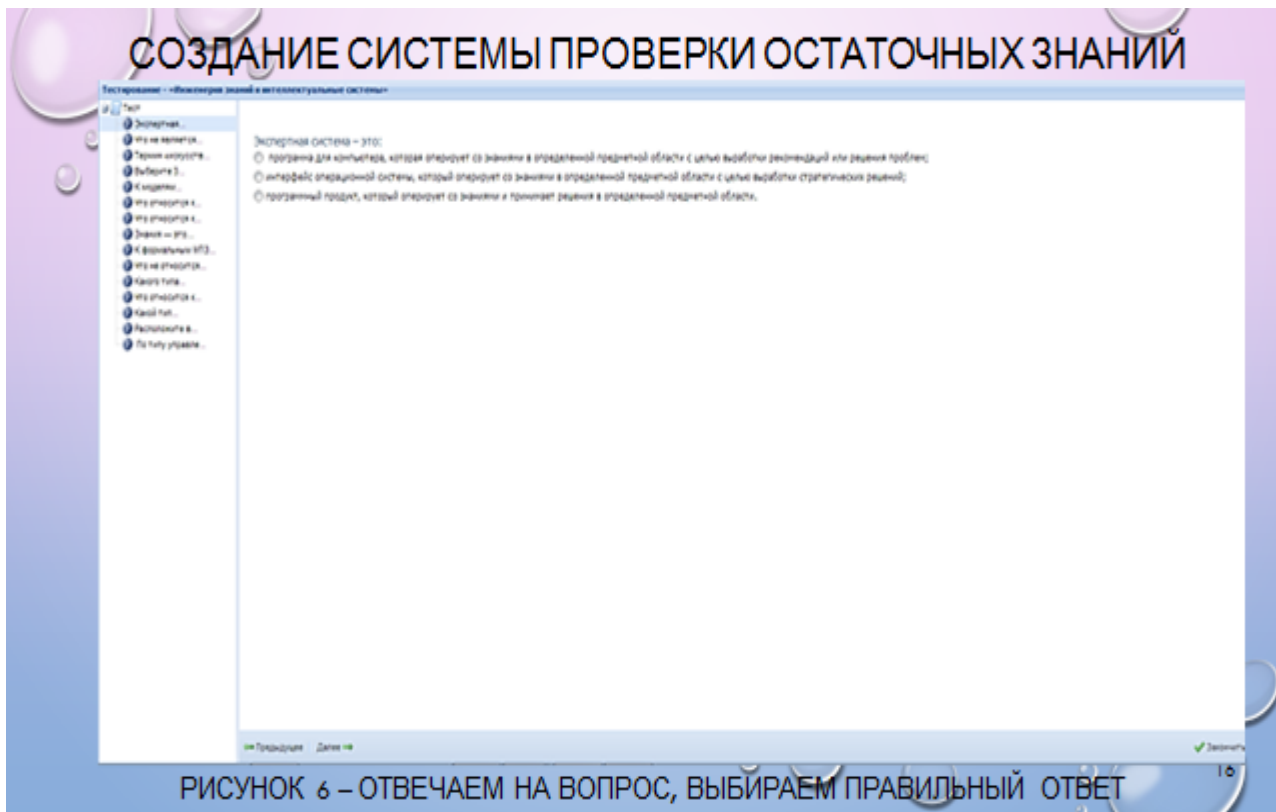


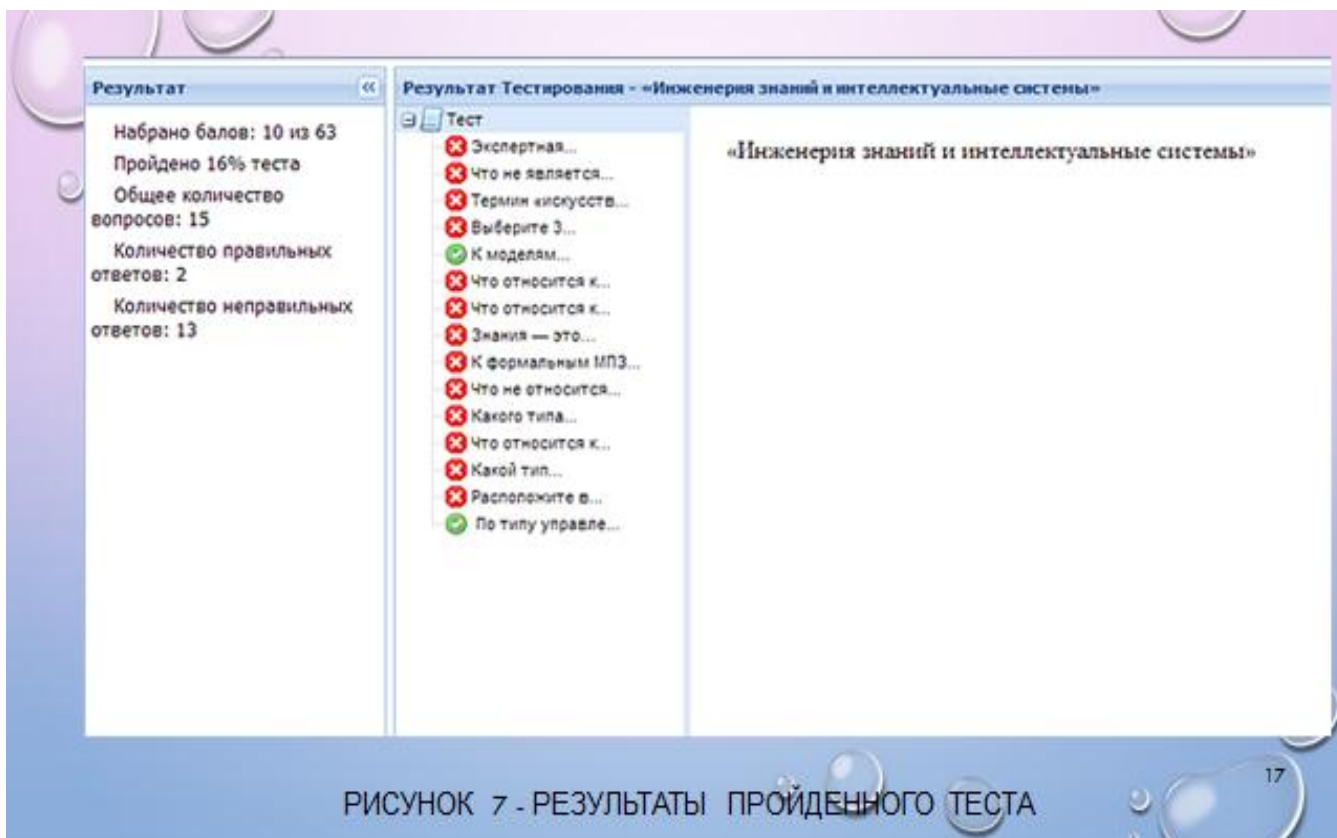
РИСУНОК 2 – ЛЕКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ



Слайд 16



Слайд 17





## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР СОЗДАНО ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ». ДАННОЕ ПОСОБИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ. ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПОСТРОЕНО ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ СТУДЕНТ СМОГ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ТЕМЫ, НА ПРАКТИКЕ ПОЛУЧИТЬ НАВЫКИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, А ЗАТЕМ ПРОВЕРИТЬ СВОИ ЗНАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННОГО ТЕСТА.

В ХОДЕ РАБОТЫ РЕАЛИЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- ИЗУЧЕНЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ;
- ПОДГОТОВЛЕН ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ;
- ПРОАНАЛИЗИРОВАНЫ СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ И ВЫБРАТЬ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЕ;
- РАЗРАБОТАНА СТРУКТУРА И ДИЗАЙН ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ;
- СОЗДАНА СИСТЕМА ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СОДЕРЖАНИЕ ПОСОБИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ДОПОЛНЕНО, ИНТЕРФЕЙС И ДИЗАЙН УСОВЕРШЕНСТВОВАНЫ.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЦЕЛЬ РАБОТЫ ДОСТИГНУТА, ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ РЕШЕНЫ.

18

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР СОЗДАНО ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ». ДАННОЕ ПОСОБИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ РАБОТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ. ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПОСТРОЕНО ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ СТУДЕНТ СМОГ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ТЕМЫ, НА ПРАКТИКЕ ПОЛУЧИТЬ НАВЫКИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, А ЗАТЕМ ПРОВЕРИТЬ СВОИ ЗНАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННОГО ТЕСТА.

В ХОДЕ РАБОТЫ РЕАЛИЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

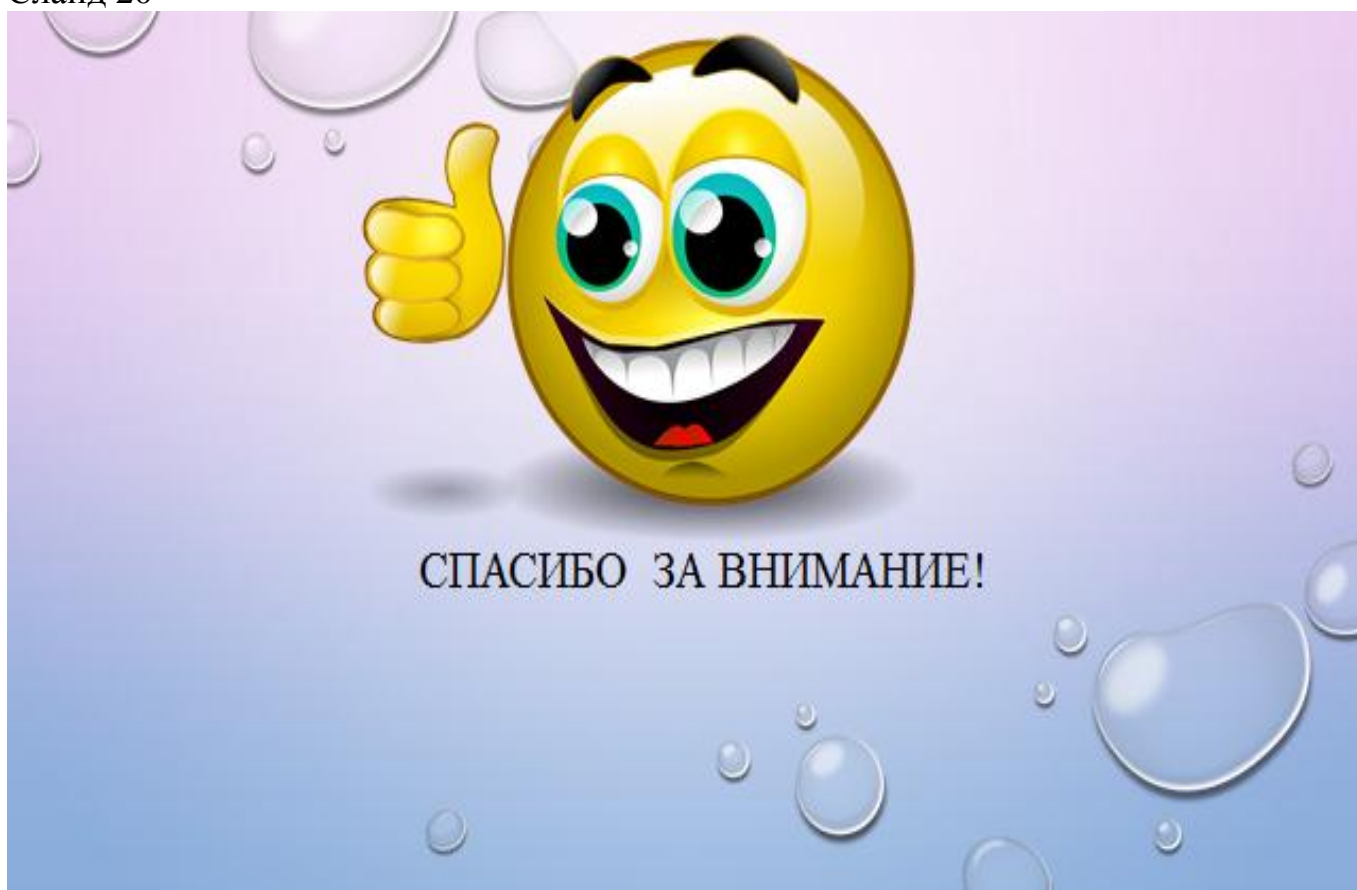
- ИЗУЧЕНЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ;
- ПОДГОТОВЛЕН ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ;
- ПРОАНАЛИЗИРОВАНЫ СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ И ВЫБРАТЬ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЕ;
- РАЗРАБОТАНА СТРУКТУРА И ДИЗАЙН ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ;
- СОЗДАНА СИСТЕМА ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СОДЕРЖАНИЕ ПОСОБИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ДОПОЛНЕНО, ИНТЕРФЕЙС И ДИЗАЙН УСОВЕРШЕНСТВОВАНЫ.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЦЕЛЬ РАБОТЫ ДОСТИГНУТА, ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ РЕШЕНЫ.

18





## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Директору института экономики,  
управления и прикладной информатики  
Федуриной Н.И.  
от студента (ки) ИЭУПИ  
очного обучения 4 курса  
направление 09.03.03 – Прикладная  
информатика  
Кузьменко Любови Александровны

## Заявление

Прошу разрешить выполнять выпускную квалификационную работу на кафедре информатики и математического моделирования на тему: «Создание раздела типовых ошибок информационных систем на сайте министерства финансов Иркутской области».

Прошу утвердить тему и назначить научным руководителем выпускной квалификационной работы к.т.н., доцента Барсукову Маргариту Николаевну.

Рецензент: заместитель начальника отдела в управлении информационных технологий министерства финансов Иркутской области Галимзянов Т.Р.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.

Подпись \_\_\_\_\_

«Согласовано»

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Барсукова М.Н.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Барсукова М.Н.

Дата \_\_\_\_\_

В приказ:

Утвердить тему и руководителя.

Директор ИЭУПИ \_\_\_\_\_ (дата) \_\_\_\_\_

**Приложение Б**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО (14; 1,0; пропис)**

Институт экономики, управления и прикладной информатики  
Кафедра информатики и математического моделирования  
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика(14; 1,0; строч)

Допустить к защите: **к.т.н., доцент**  
зав. кафедрой \_\_\_\_\_ М.Н.Барсукова  
«\_\_\_\_\_» июня\_\_\_ 2019г. (12; 1,5; строч)

**Иванова Наталья Ивановна**  
(18; 1,5; строч)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(16; 1,0; пропис; полжирн)

**на тему: Разработка информационной системы прогнозирования  
сбыта мясной продукции на предприятиях Иркутской области с  
учетом рыночного спроса**  
(16; 1,0; строч; полужирн)

Научный руководитель **к.т.н., доцент** \_\_\_\_\_ Т.С.Бузина

Рецензент **к.т.н., доцент** \_\_\_\_\_ Т.Р. Галимзянов

Нормоконтроль **к.э.н., доцент** \_\_\_\_\_ **В.К. Большедворская**  
(14; 1,0; строч)

Работа защищена «\_\_\_\_\_» июня 2019г.  
на оценку \_\_\_\_\_ протокол №\_\_

Иркутск-2019  
(14; 1,0; строч)

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРИКЛАДНОЙ  
ИНФОРМАТИКИ

Кафедра \_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(подпись)

**ЗАДАНИЕ**

по подготовке выпускной квалификационной работы

Студенту(ке)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)

Института экономики, управления и прикладной информатики,  
(направления) \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф, И.О., должность, ученое звание)

1. Тема работы \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы)

3. Содержание расчетно-пояснительной записки, цель и задачи исследования

4. Консультация по работе (с указанием разделов работы):

Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы:

Перечень разрабатываемых вопросов (название глав, разделов и т.п.)	Срок выполнения по плану	Срок выполнения фактически

Дата выдачи задания « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Научный руководитель, \_\_\_\_\_ Т.С. Бузина  
к.т.н., доцент

Задание принял к исполнению студент(ка) \_\_\_\_\_ Н.В. Иванова

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ  
государственной аттестационной комиссии

Института экономики, управления и прикладной информатики (ИЭУиПИ)

Направляется студент (ка) \_\_\_\_\_ на защиту  
выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Выписка из зачетно-экзаменационных ведомостей, справка об успеваемости, отзыв  
руководителя выпускной квалификационной работы, заключение кафедры о  
выпускной работе и рецензии прилагаются.

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Студент (ка) \_\_\_\_\_ за время обучения в ФГБОУ ВО Иркутском ГАУ  
с 201\_\_ по 201\_\_ г. полностью выполнил (а) учебный план со следующими  
оценками: отлично \_\_%, хорошо \_\_%, удовлетворительно \_\_%. Средний  
балл \_\_\_\_\_

Директор института экономики,  
управления и прикладной информатики \_\_\_\_\_ Н.И. Федурина

Специалист по учебно-методической  
работе очного (заочного) обучения ИЭУиПИ \_\_\_\_\_ Т.В. Романова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ О ВЫПУСКНОЙ РАБОТЕ

Выпускная квалификационная работа просмотрена и студент (ка) \_\_\_\_\_  
может быть допущен (а) к защите этой работы в Государственной аттестационной  
комиссии.

Заведующий(ая) кафедрой  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе студента (ки) \_\_\_\_\_

Института экономики, управления и прикладной информатики, выполненной  
на кафедре \_\_\_\_\_

под руководством \_\_\_\_\_

### Общая характеристика работы

---

---

---

---

---

---

---

---

### Положительные стороны работы

---

---

---

---

---

---

---

---

### Заключение

---

---

---

---

---

---

---

---

Научный руководитель

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу студентки (та) \_\_\_\_ курса Института  
экономики, управления и прикладной информатики

(направления) \_\_\_\_\_  
выполненную на тему \_\_\_\_\_

Соответствие общим требованиям и заданию  
руководителя \_\_\_\_\_

Актуальность исследования \_\_\_\_\_

Соответствие цели и задач \_\_\_\_\_

Оценка теоретической части \_\_\_\_\_

Практический раздел и его  
значимость \_\_\_\_\_

Замечания по выпускной квалификационной работе \_\_\_\_\_

Предложения (рекомендации), заслуживающие внедрения в производство:

Работа заслуживает оценки (*отлично, хорошо, удовлетворительно*)  
«\_\_\_\_\_», а дипломник (ца) \_\_\_\_\_  
присуждения квалификации Бакалавр (Магистр)  
Ф.И.О.(полностью) рецензента, место его работы и занимаемая должность

Рецензент  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г. \_\_\_\_\_  
(подпись) (печать)

Наименование Исполнителя:

ИрГАУ  
ИЭУПИ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Акт**  
**сдачи-приемки научно-технической продукции**  
**№ \_\_\_\_ составлен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_**

Название Научно-исследовательской работы (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, представитель **Исполнителя** \_\_\_\_\_

с одной стороны, и представитель **Заказчика**

с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что научно-техническая продукция \_\_\_\_\_

(удовлетворяет, не удовлетворяет условиям договора и технического задания или иного документа)

и в надлежащем порядке оформлена.

**Краткое описание научно-технической продукции:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Договорная цена по договору  
(контракту): \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

Следует к перечислению: \_\_\_\_\_

Работу сдал:  
от **Исполнителя**

Согласовано:

Работу принял:  
от **Заказчика**

\_\_\_\_\_  
Федурина Н.И.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**СПРАВКА**

об использовании результатов выпускной квалификационной работы

**Результаты ВКР** студентки \_\_\_\_ курса специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ выполненной на тему:

« \_\_\_\_\_ »

**внедрены и используются** \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, отдела или подразделения)

Экономический эффект от внедрения составил \_\_\_\_\_

Реквизиты предприятия:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

## Приложение И

Директору института экономики  
управления и прикладной  
информатики  
ИрГАУ им.А.А. Ежевского

\_\_\_\_\_

(ученая степень)

\_\_\_\_\_

(звание)

Ф.И.О

### ЗАЯВКА

\_\_\_\_\_ просит в  
(название организации)  
рамках выпускной квалификационной работы студента (ки)  
\_\_\_\_\_ специальность  
И  
(Ф.И.О.)  
(направления) «\_\_\_\_\_» разработать проект

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(название проекта)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись, печать

\_\_\_\_\_

расшифровка

**ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

# Профиль - Бухгалтерский учёт, анализ и аудит в организациях АПК

## Темы ВКР

1. Организация и совершенствование бухгалтерского учёта в сельскохозяйственных предприятиях
2. Учетная политика предприятия – основа организации бухгалтерского учета на предприятии
3. Совершенствование подготовительной работы по составлению промежуточной бухгалтерской отчётности сельскохозяйственных предприятий
4. Совершенствование подготовительной работы по составлению заключительной бухгалтерской отчётности сельскохозяйственных предприятий
5. Организация первичного учета в системе бухгалтерского учета, анализа и аудита и пути его совершенствования.
6. Учет и анализ состояния, движения и использования основных средств
7. Учет и (анализ, аудит) движения основных средств предприятия и пути улучшения их использования.
8. Организация учета и анализ амортизации основных средств
9. Учет и анализ (аудит, контроль) нематериальных активов и пути улучшения их использования
10. Учет движения нематериальных активов и анализ эффективности их использования
11. Организация внутреннего контроля в организации
12. Организация бухгалтерского учета и анализ (аудит) движения материальных ценностей
13. Учет и анализ (аудит) материально- производственных запасов организации.
14. Учет и анализ (аудит) процесса заготовления материальных ценностей и расчетов с поставщиками.
15. Управленческий учет, внутренний аудит и анализ расходов на оплату труда на предприятии.
16. Учет и аудит (анализ, контроль) расчетных операций.
17. Бухгалтерский учет и анализ (аудит) расчетов с персоналом по оплате труда и прочим операциям (растениеводстве, животноводстве, вспомогательном производстве, промышленном производстве).
18. Учет и анализ (аудит, контроль) выпуска готовой продукции.
19. Учет и аудит (анализ) кассовых операций
20. Учет и аудит (анализ) денежных средств

21. Учет и анализ (аудит, контроль) затрат на производство и калькулированные себестоимости продукции (растениеводства, животноводства и т.п.) (работ, услуг) сельскохозяйственного предприятия.

22. Формирование учетной политики субъекта малого предпринимательства.

23. Учет и анализ (аудит) выпуска готовой продукции (работ, услуг) и расчетов с покупателями.

24. Учет и анализ (аудит) продажи готовой продукции, основных средств и других активов.

25. Учёт и система внутреннего контроля материально-производственных запасов (материалов)

26. Учет и анализ (аудит) расчетов с бюджетом по налогам и сборам

27. Учет аудит капитала организации

28. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с подотчетными лицами и прочим операциям.

29. Организация бухгалтерского учета и внутреннего контроля на предприятии

30. Учет и аудит (контроль) расходов по кредитам и займам

31. Учет и анализ (аудит) финансовых результатов деятельности организации

32. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с дебиторами и кредиторами

33. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами

34. Учет затрат на производство и анализ себестоимости продукции (растениеводства, животноводства)

35. Бухгалтерская отчетность предприятий: состав, содержание и использование в анализе

36. Бухгалтерская (финансовая) отчетность организации: порядок составления и анализ ее основных показателей

37. Бухгалтерский баланс: методика и техника составления, использование в анализе

38. Организация бухгалтерского учета и анализа в субъектах малого предпринимательства

39. Учет и анализ (аудит) уставного капитала и расчетов с учредителями

40. Организация бухгалтерского учета и анализ на предприятиях АПК

41. Учёт и анализ (аудит, контроль) расчётов с бюджетом по единому сельскохозяйственному налогу (ЕСХН)

42. Учет затрат и калькулированные себестоимости продукции (по отраслям, видам)

43. Лизинг как форма финансирования деятельности предприятия

44. Создание системы управления имуществом (активами предприятия)
45. Управление структурой имущества предприятия



## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАО «ИСКРА» ИРКУТСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА И АНАЛИЗА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

1.1 Понятие, сущность и виды основных средств

1.2 Нормативно-правовая база, регламентирующая учет основных средств

1.3 Методы анализа эффективности использования основных средств

#### **2 ОРГАНИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ЗАО «ИСКРА»**

2.1 Организация учетной работы и внутреннего контроля на предприятии

2.2 Документальный и аналитический учет основных средств на предприятии

2.3 Синтетический учет основных средств на предприятии

#### **3 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ЗАО «ИСКРА»**

3.1 Экономическая характеристика предприятия

3.2 Анализ наличия, движения и использования основных средств на предприятии

3.3 Мероприятия по повышению эффективности использования основных средств на предприятии

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Профиль - Экономика и управление в организациях

### Темы ВКР

1. Управление прибылью организации и пути повышения его эффективности (на примере .....)
2. Управление издержками / затратами организации (на примере .....)
3. Эффективность управление деятельностью организации как фактор повышения его конкурентоспособности (на примере .....)
4. Управление капиталом организации и повышение его эффективности (на примере .....)
5. Управление основным капиталом организации и повышение его эффективности (на примере .....)
6. Управление оборотным капиталом организации и повышение его эффективности (на примере ....)
7. Управление денежными средствами организации и повышение его эффективности (на примере .....)
8. Управление собственным капиталом организации и повышение его эффективности (на примере ....)
9. Бизнес-планирование как инструмент управления хозяйствующим субъектом (на примере .....)
10. Организация маркетинговой деятельности (на примере конкретной организации)
11. Организация рекламной деятельности (на примере конкретной организации)
12. Организация формирования сети филиалов (на примере конкретной организации)
13. Повышение конкурентоспособности организации на основе совершенствования управления персоналом (на примере конкретной организации)
14. Пути совершенствования системы управления персоналом организации (на примере конкретной организации)
15. Разработка мероприятий по управлению диверсификацией услуг (на примере конкретной организации)
16. Разработка стратегии управления организацией (на примере конкретной организации)
17. Совершенствование процессов управления персоналом предприятия (на примере конкретной организации)
18. Совершенствование управления конкурентоспособностью продукции (на примере конкретной организации)
19. Совершенствование управления мотивационными и стимулирующими процессами трудовой деятельности персонала (на примере конкретной организации)

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ**

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
  - 1.1 Сущность системы управления персоналом
  - 1.2 Кадровая политика в системе управления персоналом
  - 1.3 Элементы и методы управления персоналом
2. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ....(указать исследуемое предприятие)
  - 2.1 Характеристика внутренней и внешней среды организации
  - 2.2 Наличие и движение персонала в ...
  - 2.3 Оценка процессов управления персоналом в ...
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В...
  - 3.1 Совершенствованию оплаты труда, как способ повышения мотивации персонала
  - 3.2 Планируемые результаты внедрения рекомендаций

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

# **Тема: ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОНКРЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РЕКЛАМЫ**

1.1 Роль и значение рекламы в экономике организации

1.2 Виды рекламы и этапы ее разработки

1.3 Развитие рекламной деятельности в России и за рубежом

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА И АНАЛИЗ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНКРЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

2.1 Внутренняя и внешняя среда организации

2.2 Анализ производства и сбыта основных видов продукции

2.3 Состояние рекламной деятельности на предприятии

### **3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОНКРЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

3.1 Реклама – двигатель торговли современного предприятия

3.2 Разработка мероприятий по организации рекламы сбыта продукции

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Тема: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ  
КОНКРЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)**

- 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ
  - 1.1 Понятие конкурентоспособности продукции и методы ее оценки
  - 1.2 Цели, задачи и методы управления конкурентоспособностью продукции
- 2 ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
  - 2.1 Характеристика внутренней и внешней среды предприятия
  - 2.2 Анализ системы управления конкурентоспособностью продукции на предприятии
  - 2.3 Анализ конкурентоспособности продукции предприятия
- 3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ
  - 3.1 Повышение конкурентоспособности продукции путем улучшения качества продукции за счет снижения потерь от брака
  - 3.2 Повышение конкурентоспособности продукции путем материального стимулирования персонала за счет совершенствования системы оплаты труда
  - 3.3 Повышение конкурентоспособности продукции путем выявления ценовых преимуществ конкурентов и их компенсации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

## **ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

## Профиль Бухгалтерский учет, аудит и анализ в АПК

### Темы ВКР

1. Теория аграрных отношений, в том числе земельных; развитие отношений собственности в сельском хозяйстве и других отраслях АПК.
2. Функционирование и развитие агропродовольственных и ресурсных рынков АПК, методы их защиты.
3. Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК.
4. Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования.
5. Особенности развития материально-технической базы АПК и его отраслей.
6. Особенности формирования и использования человеческого капитала в аграрном секторе, занятость и доходы сельского населения
7. Рынок сельскохозяйственных земель, земельные отношения в аграрном секторе экономики и сельской местности
8. Институциональные преобразования в АПК.
9. Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК.
10. Обоснование прогнозов и перспектив развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства.
11. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве
12. Планирование и управление агропромышленным комплексом, предприятиями и отраслями АПК
13. Организационный и экономический механизм хозяйствования в АПК, организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве
14. Экономические проблемы формирования и функционирования интегрированных структур в АПК и сельском хозяйстве
15. Развитие сельскохозяйственной кооперации, в том числе производственной, обслуживающей и кредитной.
16. Экономические проблемы создания и функционирования малого и среднего бизнеса в АПК и сельской местности
17. Формирование, развитие и функционирование информационно-консультативных систем в АПК
18. Развитие сельских подсобных производств и промыслов
19. Экономические проблемы развития личного подсобного хозяйства

20. Экономика, организация и управление в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у сельских индивидуальных предпринимателей
21. Многофункциональный характер сельского хозяйства, устойчивое развитие сельских территорий и социальной инфраструктуры
22. Проблемы внедрения цифровой экономики в деятельности хозяйствующих субъектов АПК.
23. Совершенствование системы бухгалтерского учёта и внутреннего контроля организации на предприятиях АПК
24. Учётная политика организации и её влияние на налогообложение
25. Отчетность как завершающий этап учетного процесса в сельскохозяйственном предприятии
26. Организация первичного учета в системе бухгалтерского учета, анализа и аудита и пути его совершенствования.
27. Объекты бухгалтерского учета, их оценка в текущем учете и отражение в бухгалтерской (финансовой) отчетности.
28. Совершенствование организации бухгалтерского (управленческого) учета и анализа (аудита) на сельскохозяйственном предприятии.
29. Основы организации бухгалтерского учета: регулирование, формы, способ обработки информации.
30. Разработка учетной политики сельскохозяйственного предприятия и ее влияние на эффективность хозяйственной деятельности.
31. Методика бухгалтерского учета в КФХ и направления ее развития
32. Учет ( анализ, аудит) доходов и расходов в крестьянско-фермерских хозяйствах
33. Учет (анализ, аудит, контроль) затрат на производство продукции в КФХ
34. Учет, анализ и прогнозирование расходов в КФХ
35. Учет, анализ (контроль) затрат на перерабатывающих предприятиях АПК
36. Учет, анализ доходов и расходов при формировании налогооблагаемой базы при ЕСХН
37. Учет доходов в крестьянско-фермерских хозяйствах
38. Учет основной, сопряженной и побочной продукции на предприятиях АПК
39. Калькулирование себестоимости основной, сопряженной и побочной продукции на предприятиях АПК
40. Учет и (анализ, аудит) и оценка эффективности использования основных средств



41. Учет и анализ (аудит, контроль) нематериальных активов и пути улучшения их использования.
42. Организация внутреннего контроля в организации.
43. Организация бухгалтерского учета и анализ (аудит) движения материальных ценностей
44. Учет и анализ (аудит) материально- производственных запасов организации.
45. Учет и анализ (аудит) процесса заготовления материальных ценностей и расчетов с поставщиками.
46. Управленческий учет ( аудит, анализ) расходов на предприятии
47. Учет и аудит (анализ, контроль) расчетных операций
48. Бухгалтерский учет и анализ (аудит) расчетов с персоналом по оплате труда в (растениеводстве, животноводстве, вспомогательном производстве, промышленном производстве)
49. Учет и анализ (аудит, контроль) выпуска готовой продукции
50. Учет и аудит (анализ) денежных средств
51. Учет и анализ (аудит, контроль) затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции в (растениеводстве, животноводстве и т.п.) (работ, услуг)
52. Формирование учетной политики субъекта малого предпринимательства.
53. Учет и анализ (аудит) выпуска готовой продукции (работ, услуг).
54. Учет и анализ (аудит) продажи готовой продукции, основных средств и других активов.
55. Организация учета и внутреннего контроля ( аудита) движения основных средств
56. Организация учета и внутреннего контроля ( аудита) лизинга основных средств в сельскохозяйственных организациях
57. Учёт и система внутреннего контроля материально-производственных запасов (материалов)
58. Учет и анализ (аудит) расчетов с бюджетом по налогам и сборам.
59. Учет и аудит капитала организации.
60. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с подотчетными лицами и прочим операциям.
61. Организация бухгалтерского учета и внутреннего контроля на предприятии.
62. Учет и аудит (контроль) расходов по кредитам и займам.
63. Учет и анализ (аудит) финансовых результатов деятельности организации.

64. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с дебиторами и кредиторами.
65. Учет и анализ (аудит, контроль) расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами.
66. Организация бухгалтерского учета и внутреннего контроля в сельскохозяйственных потребительских кооперативах
67. Бухгалтерская отчетность предприятий: состав, содержание и использование в анализе.
68. Бухгалтерская (финансовая) отчетность организации: порядок составления и анализ ее основных показателей.
69. Бухгалтерский баланс: методика и техника составления, использование в анализе.
70. Организация бухгалтерского учета и анализа в субъектах малого предпринимательства.
71. Учет и анализ (аудит) уставного капитала и расчетов с учредителями.
72. Организация бухгалтерского учета и анализа на предприятиях АПК
73. Учёт и анализ (аудит, контроль) расчётов с бюджетом по единому сельскохозяйственному налогу (ЕСХН)
74. Оценка системы бухгалтерского учета и внутреннего контроля коммерческой организации (на примере организаций различных направлений деятельности и организационно-правовых форм).
75. Управленческий учет как один из методов контроля состава затрат на предприятии
76. Бухгалтерский учет ( анализ, аудит) средств целевого финансирования на предприятиях АПК
77. Учёт и контроль затрат по ремонту основных средств
78. Учёт, контроль затрат и формирование себестоимости работ и услуг ремонтных мастерских на предприятиях АПК
79. Учёт и контроль затрат по эксплуатации машинно-тракторного парка предприятий АПК
80. Учёт, контроль затрат и исчисление себестоимости работ и услуг автотранспорта
81. Учёт, контроль затрат и исчисление себестоимости работ и услуг гужевого транспорта
82. Учёт и аудит расходов на организацию производства и управление
83. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции зерновых культур
84. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости картофеля

85. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции овощеводства
86. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции кормовых культур
87. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции молочного скотоводства
88. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции мясного скотоводства
89. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции свиноводства
90. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции птицеводства
91. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции овцеводства
92. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции звероводства
93. Учёт затрат на производство и (исчисление, анализ) себестоимости продукции промышленных производств
94. Бухгалтерский учет и анализ финансовых результатов на предприятиях АПК
95. Бухгалтерский учет расчетов с бюджетом по налогам и сборам
96. Бухгалтерский учет расчетов по социальному страхованию и обеспечению

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТОВ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕТА РАСЧЕТОВ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА И АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА**

##### **1.1 Оплата труда и её виды**

##### **1.2 Особенности организации учета расчетов по оплате труда в сельскохозяйственных организациях**

##### **1.3 Методика анализа расходов на оплату труда**

#### **2 УЧЕТ РАСЧЕТОВ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

##### **2.1 Современное состояние сельского хозяйства Иркутской области**

##### **2.2 Организация учета расчетов на оплату труда в сельскохозяйственных организациях**

##### **2.3 Анализ эффективности расходов на оплату труда в сельскохозяйственных организациях Иркутской области**

#### **3 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РАСЧЕТОВ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

##### **3.1 Разработка рекомендаций по организации учета расчетов по оплате труда в соответствии с МСФО**

##### **3.2 Разработка и применение учетного регистра по отражению затрат на оплату труда**

##### **3.3 Бухгалтерский учет целевого займа работникам как мероприятие по привлечению молодых специалистов на село**

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Профиль Сельская экономика

### Темы ВКР

1. Теория аграрных отношений, в том числе земельных; развитие отношений собственности в сельском хозяйстве и других отраслях АПК.
2. Функционирование и развитие агропродовольственных и ресурсных рынков АПК, методы их защиты.
3. Государственное регулирование сельского хозяйства и других отраслей АПК.
4. Особенности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, в том числе воспроизводства основных фондов, земельных и трудовых ресурсов, инвестиционной деятельности, финансирования и кредитования.
5. Особенности развития материально-технической базы АПК и его отраслей.
6. Особенности формирования и использования человеческого капитала в аграрном секторе, занятость и доходы сельского населения
7. Рынок сельскохозяйственных земель, земельные отношения в аграрном секторе экономики и сельской местности
8. Институциональные преобразования в АПК.
9. Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК.
10. Обоснование прогнозов и перспектив развития агропромышленного комплекса и сельского хозяйства.
11. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве
12. Планирование и управление агропромышленным комплексом, предприятиями и отраслями АПК
13. Организационный и экономический механизм хозяйствования в АПК, организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве
14. Экономические проблемы формирования и функционирования интегрированных структур в АПК и сельском хозяйстве
15. Развитие сельскохозяйственной кооперации, в том числе производственной, обслуживающей и кредитной.
16. Экономические проблемы создания и функционирования малого и среднего бизнеса в АПК и сельской местности
17. Формирование, развитие и функционирование информационно-консультативных систем в АПК
18. Развитие сельских подсобных производств и промыслов
19. Экономические проблемы развития личного подсобного хозяйства
20. Экономика, организация и управление в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у сельских индивидуальных предпринимателей
21. Многофункциональный характер сельского хозяйства, устойчивое развитие сельских территорий и социальной инфраструктуры
22. Продовольственная безопасность страны, последствия мирового продовольственного кризиса, аграрные аспекты присоединения России к Всемирной торговой организации.

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: РЫНОК ЗЕРНА: ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ (НА ПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА**

- 1.1 Сущность и условия формирования рынка зерна
- 1.2 Тенденции развития мирового рынка зерна
- 1.3 Специфика функционирования отечественного рынка зерна

#### **2 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЗЕРНА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

- 2.1 Особенности формирования спроса на рынке зерна в регионе
- 2.2 Оценка предложения зерна в Иркутской области
- 2.3 Состояние инфраструктуры регионального рынка зерна

#### **3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЗЕРНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

- 3.1 Прогноз спроса и предложения на рынке зерна региона
- 3.2 Перспективы развития регионального производства зерна
- 3.3 Совершенствование инфраструктурного обеспечения рынка зерна региона

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

# **Тема: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И СБЫТА ЗЕРНА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И СБЫТА ЗЕРНА**

1.1 Тенденции развития зернового производства в России и Иркутской области

1.2 Особенности организации производства зерна

1.3 Характеристика каналов сбыта зерна

### **2. СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

2.1 Природно-экономические условия сельскохозяйственного производства Иркутского района

2.2 Динамика производства зерна в сельскохозяйственных организациях Иркутского района

2.3 Каналы сбыта зерна в сельскохозяйственных организациях Иркутского района

### **3. НАПРАВЛЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СБЫТА ЗЕРНА В ИРКУТСКОМ РАЙОНЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

3.1 Прогноз производства зерна в сельскохозяйственных организациях Иркутского района

3.2 Мероприятия по повышению урожайности зерновых культур в Иркутском районе Иркутской области

3.3 Совершенствование каналов сбыта зерна в сельскохозяйственных организациях Иркутского района

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление 38.03.02 Менеджмент



## Профиль Финансовый менеджмент

### Темы ВКР

1. Управление денежными средствами организации.
2. Оценка эффективности управления денежными потоками организации.
3. Оптимизация денежных потоков организации.
4. Оперативное планирование денежных потоков организации.
5. Управление денежными потоками организации и их прогнозирование
6. Управление финансовыми потоками на предприятии.
7. Управление стоимостью компании на основе формирования чистого денежного потока.
8. Управление денежными доходами организации в системе финансового менеджмента
9. Ценовая политика как фактор повышения доходности организации.
10. Управление финансовыми ресурсами предприятия с использованием приемов финансового менеджмента.
11. Исследование факторов формирования и возможностей оптимизации затрат организации.
12. Управление текущими расходами организации.
13. Управление текущими затратами как основа формирования финансового результата организации.
14. Управление оборотными активами организации
15. Оборотные активы организации и стратегия их финансирования.
16. Финансовый аспект организации оборотных средств на предприятии.
17. Нематериальные активы и их влияние на корпоративные финансы.
18. Управление структурой капитала организации
19. Управление собственным капиталом организации в условиях инфляции.
20. Управление структурой капитала предприятия.
21. Управление ценой и структурой капитала организации.
22. Управление прибылью организации.
23. Финансовая политика как инструмент управления прибылью.
24. Управление операционной прибылью организации.
25. Организационно-экономическое обеспечение управления запасами организации.
26. Управление финансовыми ресурсами организации.
27. Формирование и использование собственных источников финансирования предпринимательской деятельности.
28. Заемный капитал и его роль в финансировании предпринимательской деятельности.
29. Ценные бумаги как источник финансирования предпринимательства.
30. Управление структурой источников финансирования предпринимательской деятельности.
31. Управление финансированием текущей деятельности организации
32. Цена источника финансирования организации: теоретические концепции и практическое использование.
33. Лизинг как метод финансирования прямых инвестиций организации.

34. Проблемы целевого использования амортизационных отчислений как источника финансирования капитальных вложений.
35. Лизинг как форма финансирования капитальных вложений.
36. Организация и финансирование лизинговых операций.
37. Финансовый аспект организации венчурного финансирования.
38. Совершенствование системы управления финансовыми рисками организации
39. Риски инновационной деятельности и способы их минимизации.
40. Финансовые риски: оценка факторов и способы минимизации
41. Механизмы управления финансовыми рисками организации.
42. Методы управления процентным риском коммерческих банков
43. Банковские риски: методы управления и пути снижения.
44. Банковские риски и методы их регулирования
45. Управление кредитными рисками
46. Развитие системы управления банковскими рисками на современном этапе
47. Совершенствование методики оценки уровня банковских рисков
48. Методы оценки и управления банковскими рисками
49. Оценка качества и совершенствование управления кредитными рисками.
50. Оценка финансовых рисков организации.
51. Методы управления финансовыми рисками.
52. Управление дебиторской задолженностью организации.
53. Управление кредиторской задолженностью организации.
54. Налогообложение и его воздействие на финансовое состояние организации.
55. Налоговые риски организации и их оценка.
56. Налоговая политика и ее влияние на финансовые результаты деятельности организации
57. Страхование имущества юридических лиц и пути его совершенствования
58. Управление финансовыми рисками в системе страхования
59. Управление рисками предприятия методами страхования
60. Проблемы и пути их решения в сельскохозяйственном страховании
61. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой
62. Страховая деятельность как форма предпринимательства
63. Обеспечение финансовой устойчивости и платежеспособности страховой организации
64. Совершенствование финансового планирования в организации.
65. Финансовое прогнозирование и его роль в обеспечении финансовой устойчивости организации
66. Бюджетное планирование в муниципальном образовании (на материалах органов местного самоуправления, службы государственной статистики)
67. Бюджетирование - как инструмент финансового планирования организации.
68. Применение бюджетирования в системе финансового управления и контроля деятельности организации
69. Финансовое планирование и прогнозирование в организации.
70. Прогнозирование устойчивого финансового роста организации.
71. Организация бюджетирования в вертикально-интегрированных компаниях (холдингах).

72. Финансовая стратегия реструктурирования организации.
73. Краткосрочная финансовая политика организации.
74. Совершенствование ценовой политики организации.
75. Управление финансовой деятельностью организации
76. Управление финансами производственных кооперативов.
77. Особенности управления финансами государственных и муниципальных предприятий
78. Финансы сельского хозяйства: принципы и особенности управления.
79. Управление платежеспособностью организации
80. Финансовые аспекты несостоятельности (банкротства) организаций
81. Управление ликвидностью организации.
82. Оценка и прогнозирование потенциального банкротства организации.
83. Формирование фондов и резервов как основа финансовой устойчивости организации.
84. Антикризисное управление финансами организаций
85. Процесс и система механизмов антикризисного управления в сельскохозяйственных предприятиях
86. Управление в сельскохозяйственных предприятиях в условиях финансового кризиса
87. Лизинг как инструмент инвестирования сельскохозяйственных предприятий
88. Проблемы внедрения бюджетирования в сельскохозяйственном предприятии и пути их решения
89. Проблемы формирования амортизационной политики на сельскохозяйственном предприятии
90. Риск банкротства организации и методы его предотвращения.
91. Формирование финансовой стратегии организации.
92. Управление кредиторской задолженностью организации.
93. Кредитование капитальных вложений.
94. Управление ипотечным кредитованием.
95. Ипотечное кредитование объектов недвижимости.
96. Ипотечное кредитование жилищного строительства.
97. Проблемы потребительского кредитования в условиях финансового кризиса.
98. Факторинг как перспективный вид современных банковских услуг.
99. Управление инвестиционной деятельностью организации
100. Управление инвестиционной привлекательностью организации
101. Бизнес-план инвестиционного проекта и его роль в реализации инвестиционной стратегии.
102. Бизнес-план и его роль в финансовом обосновании инвестиционного проекта.
103. Финансовый аспект разработки бизнес-плана предприятия.
104. Инвестиционная стратегия организации.
105. Оценка и прогнозирование доходов муниципального учреждения.
106. Инвестиционная политика организации и ее приоритетные направления.
107. Финансовое состояние и инвестиционная привлекательность организации.
108. Инвестиционные рычаги максимизации стоимости бизнеса.

109. Взаимодействие финансового планирования и финансовой стратегии организации
110. Формирование инвестиционного плана организации
111. Текущее и оперативное финансовое планирование в организации
112. Финансовые инструменты и механизмы государственной поддержки АПК
113. Дивидендная политика и оценка ее эффективности.
114. Управление стоимостью компании на основе моделей экономической прибыли.
115. Управление финансами негосударственных пенсионных фондов
116. Управление инвестированием средств пенсионных накоплений
117. Доходы региональных (местных) бюджетов, их анализ и прогнозирование
118. Анализ исполнения регионального (муниципального) бюджета
119. Организация бюджетного процесса в РБ: проблемы и направления совершенствования
120. Механизм финансирования дефицита регионального бюджета
121. Эффективность конкурсного размещения бюджетных ресурсов
122. Формы и методы бюджетного регулирования
123. Совершенствование механизма формирования и контроля исполнения местного бюджета
124. Совершенствование методов планирования бюджета
125. Организация исполнения бюджета на региональном уровне, пути ее совершенствования

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: УПРАВЛЕНИЕ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ НА ПРИМЕРЕ СПК «ТЫРЕТСКИЙ» ЗАЛАРИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ**

- 1.1 Теоретические основы управления оборотными активами
- 1.2 Методы оценки эффективности использования оборотных активов .
- 1.3 Стратегия управления оборотными активами

#### **2. АНАЛИЗ ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ СПК «ТЫРЕТСКИЙ»**

- 2.1 Краткая экономическая характеристика предприятия
- 2.2 Состав и структура оборотных активов на предприятии
- 2.3 Оценка эффективности использования оборотных активов предприятия

#### **3. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ В СПК «ТЫРЕТСКИЙ»**

- 3.1 Политика управления оборотными активами предприятия
- 3.2 Мероприятия по эффективному управлению оборотными активами  
предприятия
- 3.3 Экономическое обоснование проводимых мероприятий

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

# **Тема: УПРАВЛЕНИЕ ТЕКУЩИМИ АКТИВАМИ И ТЕКУЩИМИ ПАССИВАМИ НА ПРИМЕРЕ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ» УСОЛЬСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЩИМИ АКТИВАМИ И ТЕКУЩИМИ ПАССИВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

1.1. Основы финансового управления текущими активами и текущими пассивами предприятия

1.2. Законодательно-нормативное обеспечение финансового управления предприятием

1.3. Приемы финансового менеджмента в финансовом управлении текущими активами и пассивами предприятия

### **2. УПРАВЛЕНИЕ ТЕКУЩИМИ АКТИВАМИ И ТЕКУЩИМИ ПАССИВАМИ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ»**

2.1. Краткая экономическая характеристика предприятия

2.2. Анализ текущих активов и текущих пассивов предприятия

2.3. Анализ управления дебиторской и кредиторской задолженностями предприятия

### **3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЩИМИ АКТИВАМИ И ТЕКУЩИМИ ПАССИВАМИ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ»**

3.1. Приоритеты политики финансового управления

3.2. Управление текущими активами и текущими пассивами с использованием приемов финансового менеджмента

3.3. Экономическое обоснование предлагаемых мероприятий

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление 38.04.02 Менеджмент

## Профиль Финансовый менеджмент

### Темы ВКР

1. Совершенствование управления денежными средствами организации.
2. Оперативное планирование денежных потоков организации.
3. Совершенствование управления денежными потоками организации и их прогнозирование
4. Совершенствование управления финансовыми потоками на предприятии.
5. Совершенствование управления стоимостью компании на основе формирования чистого денежного потока.
6. Совершенствование управления денежными доходами организации в системе финансового управления
7. Ценовая политика как фактор повышения рентабельности организации.
8. Совершенствование управления финансовыми ресурсами предприятия с использованием методов финансового управления.
9. Совершенствование управления текущими расходами организации.
10. Совершенствование управления себестоимостью организации
11. Совершенствование управления текущими активами организации
12. Совершенствование управления запасами организации
13. Оборотные активы организации и стратегия их финансирования.
14. Совершенствование управления собственным капиталом организации в условиях инфляции.
15. Совершенствование управления ценой и структурой капитала организации.
16. Совершенствование управления некоммерческой организацией.
17. Финансовая политика как инструмент управления прибылью.
18. Совершенствование управления операционной прибылью компании.
19. Организационная и экономическая поддержка организации управления запасами.
20. Совершенствование управления финансовыми ресурсами организации.
21. Формирование и использование собственных источников финансирования предпринимательской деятельности.
22. Заемный капитал и его роль в финансировании предпринимательской деятельности.
23. Ценные бумаги как источник финансирования бизнеса.
24. Совершенствование управления структурой источников финансирования бизнеса.
25. Лизинг как метод финансирования прямых инвестиций организации.
26. Проблемы целевого использования амортизационных отчислений как источника финансирования капитальных вложений.
27. Организация и финансирование лизинговых операций.
28. Финансовый аспект организации венчурного финансирования.
29. Совершенствование системы управления финансовыми рисками организации
30. Риски инноваций и способы их минимизации.
31. Финансовые риски: оценка факторов и способов минимизации
32. Механизмы управления финансовыми рисками организации.



33. Методы управления процентным риском коммерческих банков
34. Банковские риски: методы управления и способы сокращения.
35. Развитие системы управления банковскими рисками на современном этапе
36. Совершенствование методологии оценки уровня банковских рисков
37. Методы оценки и управления банковскими рисками
38. Оценка качества и совершенствование управления кредитными рисками.
39. Улучшение управления финансовыми рисками.
40. Совершенствование управления организацией дебиторской задолженности.
41. Совершенствование управления кредиторской задолженностью организации.
42. Налогообложение и его влияние на финансовое состояние организации.
43. Налоговые риски организации и их оценка.
44. Налоговая политика и ее влияние на финансовые показатели организации
45. Страхование имущества юридических лиц и способы его улучшения
46. Улучшение управления финансовыми рисками в системе страхования
47. Совершенствование управления рисками предприятий по методам страхования
48. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного страхования при государственной поддержке
49. Страховая деятельность как форма предпринимательства
50. Улучшение финансового планирования в организации.
51. Финансовое прогнозирование и его роль в обеспечении финансовой устойчивости организации
52. Бюджетное планирование в муниципалитете (по материалам органов местного самоуправления, службы государственной статистики)
53. Бюджетирование - как инструмент финансового планирования организации.
54. Применение бюджетирования в системе финансового управления и контроля за деятельностью организации
55. Финансовое планирование и прогнозирование в организации.
56. Прогнозирование устойчивого финансового роста организации.
57. Прогнозирование развития организаций
58. Организация бюджетирования в вертикально интегрированных компаниях (холдингах).
59. Финансовая стратегия реструктуризации организации.
60. Краткосрочная финансовая политика организации.
61. Совершенствование ценовой политики организации.
62. Улучшение финансового управления организацией
63. Совершенствование финансового управления производственными кооперативами.
64. Особенности финансового управления государственными и муниципальными предприятиями
65. Финансы сельского хозяйства: принципы и особенности управления.
66. Финансовые аспекты несостоятельности (банкротства) организаций
67. Оценка и прогнозирование возможного банкротства организации.
68. Управление финансовым потенциалом предприятия
69. Управление доходами бюджетных учреждений

70. Управление расходами бюджетных учреждений
71. Государственно-частное партнерство как инструмент развития отрасли.
72. Особые экономические зоны как инструмент развития отрасли
73. Развитие сельскохозяйственного производства на предприятии
74. Управление инвестиционной деятельностью организации
75. Управление реальными инвестициями организации
76. Управление финансовыми инвестициями организации
77. Формирование финансовых ресурсов на основе программного обеспечения

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И СТРАТЕГИЯ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ» УСОЛЬСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ И СТРАТЕГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

1.1 Подходы к определению сущности оборотных активов

1.2 Факторы, влияющие на формирование оборотных активов предприятия

1.3 Стратегии финансирования оборотных активов предприятия

#### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

2.1 Краткая экономическая характеристика предприятия

2.2 Внешние факторы формирования оборотных активов предприятия

2.3 Внутренние факторы формирования оборотных активов с учетом стратегии финансирования

#### **3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ» С УЧЕТОМ СТРАТЕГИИ**

3.1 Разработка стратегии финансирования оборотных активов предприятия

3.2 Использование приемов финансового менеджмента при формировании оборотных активов

3.2 Обоснование предлагаемых мероприятий

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

## Профиль Прикладная информатика (в АПК)

### Темы ВКР

1. Автоматизация деятельности менеджера рекламного агентства (на примере.....)
2. Автоматизация задач по учету товародвижения продукции на складе
3. Автоматизация задач поддержки принятия управленческих решений (на примере....)
4. Автоматизация комплекса задач учета и анализа поступления и движения лекарственных средств в поликлинике
5. Автоматизация комплекса задач учета и анализа поступления и реализации товаров (на примере...)
6. Автоматизация комплекса учета и ведения трудовых договоров в образовательных учреждениях (на примере...)
7. Автоматизация расчета, учета и анализа сдельной оплаты труда в муниципальном предприятии
8. Автоматизация системы учета заказов в компании (на примере...)
9. Автоматизация учета, наличия и выдачи методической литературы в образовательной организации (на примере...)
10. Разработка автоматизированного рабочего места сотрудника организации
11. Разработка автоматизированной информационной системы формирования и хранения документации (на примере...)
12. Разработка автоматизированной системы «Распределение нагрузки преподавателей кафедры» (на примере...)
13. Разработка автоматизированной системы для оптимизации информационных потоков в организации
14. Разработка автоматизированной справочно-информационной системы (на приме- ре...)
15. Разработка интернет-магазина (на примере.....)
16. Разработка интерфейса АРМ специалиста (на примере...)
17. Разработка информационного веб-сайта, веб-проекта предприятия
18. Разработка информационного портала фирмы
19. Разработка информационной системы учета движения товаров (на примере...)
20. Разработка информационной системы электронных банковских услуг (на примере...)
21. Разработка комплекса задач для расчета, учета и анализа сдельной оплаты труда предприятий сельского хозяйства (на примере.....)
22. Разработка комплекса задач и анализа использования имущества предприятия (на примере...)
23. Разработка подсистемы складского учета средствами....
24. Разработка подсистемы формирования и контроля исполнения местного бюджета (на конкретном примере).
25. Разработка подсистемы управления материальными ресурсами предприятия (на примере...)

26. Разработка программного модуля для предприятия (на примере)
27. Разработка и внедрение модуля для системы информационной поддержки финансовой деятельности предприятия
28. Разработка информационной системы управления рисками (на примере...)
29. Разработка экспертной системы (на примере...)
30. Разработка автоматизированной системы электронного документооборота учреждения (организации, отдела)
31. Разработка электронного учебника по дисциплине ... для образовательного учреждения
32. Разработка системы учета обращений пользователей в техническую поддержку интернет-провайдера (на примере...)
33. Разработка подсистемы формирования и ведения персональных данных (на примере...)
34. Моделирование и проектирование процессов логистики
35. Проектирование Интернет-магазина в сфере торговли сельхозпродукцией
36. Проектирование автоматизированной системы учета данных по научно-исследовательским лабораториям и научным школам
37. Внедрение на предприятии корпоративной информационной системы (на примере...)
38. Разработка и адаптация модуля для электронной информационной образовательной среды (ЭИОС)

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СБЫТА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ТОРГОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ РЫНОЧНОГО СПРОСА»**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

1.1 Основные понятия и классификация информационных систем

1.2 Виды обеспечения информационных систем

1.3 Выбор программного обеспечения для проектирования  
информационной системы

#### **2. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СБЫТА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ТОРГОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ РЫНОЧНОГО СПРОСА**

2.1 Анализ динамики сбыта и спроса мясной продукции в Иркутской области

2.2 Методы прогнозирования сбыта и спроса

2.3 Математические модели сбыта мясной продукции в Иркутской области с  
учетом рыночного спроса

#### **3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СБЫТА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ТОРГОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ РЫНОЧНОГО СПРОСА»**

3.1 Построение функциональной модели информационной системы

3.2 Проектирование модели данных

3.3 Разработка интерфейса информационной системы

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

# **Тема: РАЗРАБОТКА ДОСКИ ОБЪЯВЛЕНИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО–ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ФГБОУ ВО ИРКУТСКОГО ГАУ**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОСОК**

1.1 Основные понятия и термины электронных досок

1.2 Языки программирования приложений

1.3 Описание электронной информационно-образовательной Среды Иркутского ГАУ

### **2. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ**

2.1 Средства создания и этапы проектирования электронной Доски объявлений

2.2 Выбор средства создания приложения электронной доски Объявления

2.3 Требования к технологии разработки электронной Доски и программному серверу базы данных

### **3. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОСКИ ОБЪЯВЛЕНИЙ**

3.1 Создание функциональной модели данных электронной Доски объявлений

3.2 Разработка пользовательского интерфейса

3.3 Практическая реализация механизма добавления объявления

3.4 Техничко-экономическое обоснование

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## **ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ПРИМЕРНЫЕ ПЛАНЫ**

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

## Темы ВКР

1. Проектирование и внедрение электронной системы документооборота на предприятии
2. Автоматизация планирования аграрного производства в условиях природных рисков
3. Автоматизация планирования производства сельскохозяйственной продукции в условиях техногенных рисков
4. Эколого-математическое моделирование получения продовольственной продукции
5. Проектирование информационных систем мониторинга поведения диких животных
6. Оценка и прогнозирование производственно-экономических параметров аграрного производства в условиях изменчивости климата.
7. Проектирование и внедрение информационных систем управления образовательным процессом
8. Проектирование баз данных с помощью облачных технологий.
9. Проектирование экспертных систем для планирования деятельности сельскохозяйственных предприятий.
10. Применение ГИС для оценки и прогнозирования производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия
11. Проектирование и внедрение информационных систем на предприятиях АПК
12. Автоматизация планирования и прогнозирования производства сельскохозяйственной продукции
13. Функциональное моделирование торгово-экономической деятельности организации
14. Исследование и разработка информационных систем организаций
15. Моделирование деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей
16. Разработка информационно-аналитической обеспечения для документооборота предприятия
17. Разработка информационно-программного обеспечения процессов принятия управленческих решения в экономике предприятия

## **Примерные планы ВКР**

### **Тема: РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНОГО ОТЧЕТА «АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ» В «1С: СВОД ОТЧЕТОВ ДЛЯ АПК» ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

1 Информационные Технологии для СБОРА Аналитической отчетности в АПК

1.1 Степень информатизации сельского хозяйства Иркутской области

1.2 Процесс сбора аналитической отчетности министерством сельского хозяйства Иркутской области в «1С: Свод отчетов для АПК»

1.3 Информационные системы для формирования аналитической отчетности на рынке информационных технологий

2 ПРОЦЕДУРА ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ В «1С: СВОД ОТЧЕТОВ ДЛЯ АПК»

2.1 Функциональная деятельность министерства сельского хозяйства Иркутской области

2.2 Программные продукты для формирования аналитической отчетности в министерстве сельского хозяйства Иркутской области

2.3 Технологические требования к разработке прикладного отчета в «1С: Свод отчетов для АПК»

3 РАЗРАБОТКА И НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО ОТЧЕТА В «1С: СВОД ОТЧЕТОВ ДЛЯ АПК»

3.1 Концептуальная модель прикладного отчета «Анализ показателей» в «1С: Свод отчетов для АПК»

3.2 Применение системы компоновки данных для разработки прикладного отчета

3.3 Техничко-экономическое обоснование

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

#### **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЕЖЕВСКОГО  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРИКЛАДНОЙ  
ИНФОРМАТИКИ  
КАФЕДРА ФИНАНСОВ, БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АНАЛИЗА**

На правах рукописи

**Иванов Иван Иванович**

**УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА  
ПРИМЕРЕ СХ ПАО «БЕЛОРЕЧЕНСКОЕ» УСОЛЬСКОГО  
РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Направление 38.04.02 – Менеджмент

Автореферат  
диссертации на соискание  
академической степени магистра менеджмента

Научный руководитель:  
к.э.н., доцент Тяпкина М.Ф.

Иркутск – 2018

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы.** СХ ПАО «Белореченское» является крупнейшим сельскохозяйственным предприятием в Иркутской области со сложной структурой производства, переработкой и торговлей. В этой связи важнейшей задачей предприятия является внедрение методов совершенствования управления финансовыми ресурсами, что позволит увеличить эффективность работы предприятия. Одним из таких методов является использование в работе предприятия специальных электронно-вычислительных систем. На сегодняшний день современную экономику не возможно представить без информационных технологии, потому как в совокупности они дают положительный экономический эффект, а также положительный производственный результат.

Инновационный процесс в рыночной экономике сопровождается преобразованиями всей финансовой системы и системы финансов. В этом контексте имеет место возрастающее значение обеспечения эффективности управления финансовыми ресурсами предприятия.

Финансовые ресурсы – это количественно-качественный индикатор финансового результата организации. Они включают в себя денежные средства, доходы, поступления, а так же накопления которые находятся в распоряжении предприятия и направленные на выполнения финансовых обязательств, финансирования текущих затрат выступая при этом важнейшим инструментом развития как самого хозяйствующего субъекта, так и финансовых отношений в целом.

Наличие в достаточном объеме финансовых ресурсов, их эффективное использование, определяют хорошее финансовое положение, платежеспособность, финансовую устойчивость, ликвидность.

**Степень теоретической разработанности проблемы.** Теоретические и практические вопросы финансового менеджмента, управления финансовыми ресурсами предприятия их порядок формирования, распределения и использования рассмотрены в трудах Климович В.П., Поляка Г.Б., Мазуриной Т. Ю., Берзона Н.И., Маркиной Е.В. и др. Вопросы о факторах, влияющих на формирование финансовых ресурсов предприятия рассмотрены в трудах Биксиной Н.А., Сульдиной Г.Н., Бердниковой Л.Ф., Бердникова А.А. Система планирования производства с использованием MRP-2 рассмотрены в трудах Крупского А.Ю., Сацук Т.П.

**Цель исследования** состоит в разработке мероприятий по совершенствованию управления финансовыми ресурсами предприятия с использованием программного обеспечения.

Для достижения поставленной цели были поставлены и решены следующие **задачи**:

- дать классификацию состава финансовых ресурсов организации;
- выделить внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов организации;
- проанализировать внешние и внутренние факторы для выявления проблем, стоящих перед организацией;

- провести SWOT-анализ формирования финансовых ресурсов;
- внедрить программный продукт для формирования и эффективного распределения финансовых ресурсов организации;
- спрогнозировать финансовые ресурсы организации на основе внедрения системы планирования.

**Объектом исследования** выступает деятельность СХ ПАО «Белореченское» Усольского района Иркутской области.

**Предметом исследования** выступает процесс управления финансовыми ресурсами предприятия.

**Эмпирическая база исследования** включает: данные годовых отчетов СХ ПАО «Белореченское» 2013 - 2017 гг., нормативные справочники, методическая и научная литература, труды отечественных и зарубежных авторов по данной теме, периодические издания.

Для обработки первичной информации использовались общенаучные приемы анализа и синтеза; абстрактно-логический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный методы исследования.

**Научная новизна и основные результаты исследования:**

- дана классификация состава финансовых ресурсов организации: внутренние (собственные), внешние (заемные и привлеченные) и собственные, строго целевого назначения, формирующих финансовое обеспечение деятельности организации в виде привлечения, аккумулирования и дальнейшего использования на покрытие и целевого финансирования затрат;

- выделены факторы внешние (инфляция, индекс потребительских цен, диспаритет цен, доходы населения, процентные ставки по кредитам, таможенная и аграрная политика государства) и внутренние (сезонность производства, природно – климатические условия, стихийные бедствия, положение сельского хозяйства как отрасли в экономической системе России, географическое положение, экономические условия региона, уровень развития финансового рынка), позволяющие выявить возможности повышения эффективности функционирования организации, а также предпринимательские риски, негативно влияющие на развитие;

- проанализированы внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов организации, что позволило определить положительные стороны (внешние: снижение уровня инфляции, процентных ставок, рост доходов населения и изменение предпочтений, хоть и незначительных, в сторону мяса, яйца, рыбы; внутренние: увеличение на 79% нераспределенной прибыли, увеличения амортизационных отчислений на 19 % за счет роста производственных мощностей, наращивание основных средств, увеличение государственной поддержки на 36%) и отрицательные (внешние: диспаритет цен, значительный рост цен в регионе на молоко, картофель, муку, что сказывается на покупательной способности населения; внутренние: снижение экономической рентабельности, коэффициента внутреннего роста, рентабельности собственного капитала, увеличения налоговой нагрузки с 9% до 10,4 %, увеличения периода оборачиваемости дебиторской задолженности до 51 дня);

- проведен SWOT анализ формирования финансовых ресурсов на основе использования MRP-2 – планирования затрат с помощью вычислительной системы, что позволило выявить сильные и слабые стороны внутренней и внешней среды организации;

- внедрена система MRP-2 для формирования и эффективного распределения финансовых ресурсов организации, что позволило получать информацию от покупателей через покупки и заказы продукции, формировать производственный план-график, планировать потребности в материалах, мощностях и финансовых ресурсах;

- спрогнозированы финансовые ресурсы организации на основе внедрения системы планирования, что позволило улучшить внутренние факторы, влияющие на их формирование.

**Практическая значимость** заключается в разработке положений и рекомендаций как методического, так и практического характера, позволяющих совершенствовать управление финансовыми ресурсами не только в исследуемом регионе, но и других субъектах Российской Федерации.

Разработанные мероприятия по совершенствованию управления финансовыми ресурсами предприятия могут быть использованы руководителями сельскохозяйственных предприятий.

**Апробация выпускной квалификационной работы.** Результаты проведенного исследования обсуждались на региональной студенческой научно-практической конференции студентов в решении актуальных проблем АПК, а также на III Межрегиональной научно-практической конференции «Трансформация хозяйственных связей и торговой политики региона в условиях реализации федеральных целевых программ» в г. Симферополь.

**Публикации.** По теме исследования опубликовано две научные работы объемом 0,25 п.л.

**Структура.** Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, в котором представлено 53 наименования.

Содержание работы изложено на 84 страницах машинописного текста. В текст выпускной квалификационной работы включены 15 таблицы и 16 рисунков.

**Во введении** обоснована актуальность темы, охарактеризована степень разработанности данного исследования, определены цель и задачи, объект и предмет, эмпирическая база исследования. Раскрыты научные результаты и практическая значимость исследования.

**В первой главе** «Теоретические аспекты управления финансовыми ресурсами предприятия» рассмотрены различные подходы к трактовке термина «финансовые ресурсы», их роли в современных условиях и принципы формирования и использования, а также политика управления финансовыми ресурсами предприятия.

**Во второй главе** «Формирование и использование финансовых ресурсов предприятия СХ ПАО «Белореченское»» дана краткая экономическая характеристика предприятия, оценены внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов предприятия.

В третьей главе «Совершенствование управления финансовыми ресурсами СХ ПАО «Белореченское»» предложены приоритеты финансовой политики предприятия в управлении финансовыми ресурсами. Для эффективного формирования и распределения финансовых ресурсов разработаны управленческие решения при внедрении системы MRP – 2, а так же проведено прогнозирование финансовых ресурсов

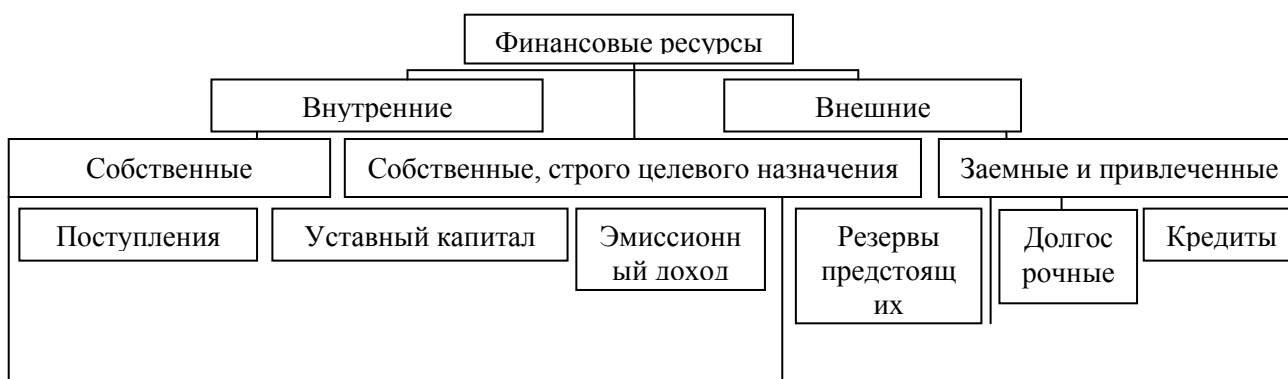
В заключении выпускной квалификационной работы представлены основные выводы и результаты исследования.

## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

**1. Дана классификация состава финансовых ресурсов организации: внутренние (собственные), внешние (заемные и привлеченные) и собственные, строго целевого назначения, формирующие финансовое обеспечение деятельности организации в виде привлечения, аккумулирования и дальнейшего использования на покрытие и целевого финансирования затрат.** Финансовые ресурсы – это количественно-качественный индикатор финансового результата организации. Они включают в себя денежные средства, доходы, поступления, а так же накопления которые находятся в распоряжении предприятия и направленные на выполнения финансовых обязательств, финансирования текущих затрат выступая при этом важнейшим инструментом развития как самого хозяйствующего субъекта, так и финансовых отношений в целом. (Рисунок 1)

Каждый хозяйствующий субъект привлекает финансовые ресурсы, используя для этого различные источники финансирования. Материальной основой всех привлекаемых финансовых ресурсов являются денежные средства, но каждый источник финансирования имеет определенные особенности и по-разному влияет на настоящее и будущее положение организации. Поэтому очень важно, что - бы организация проводила осознанную финансовую политику при выборе комбинации источников финансирования и оценивала последствия такой политики.

Главной целью формирования, распределения и использования финансовых ресурсов предприятия является обеспечение их качественного воспроизводства и последующее обслуживание производственно-хозяйственной деятельности на современном этапе, а так же развитие предприятия путем маневрирования полученными средствами.





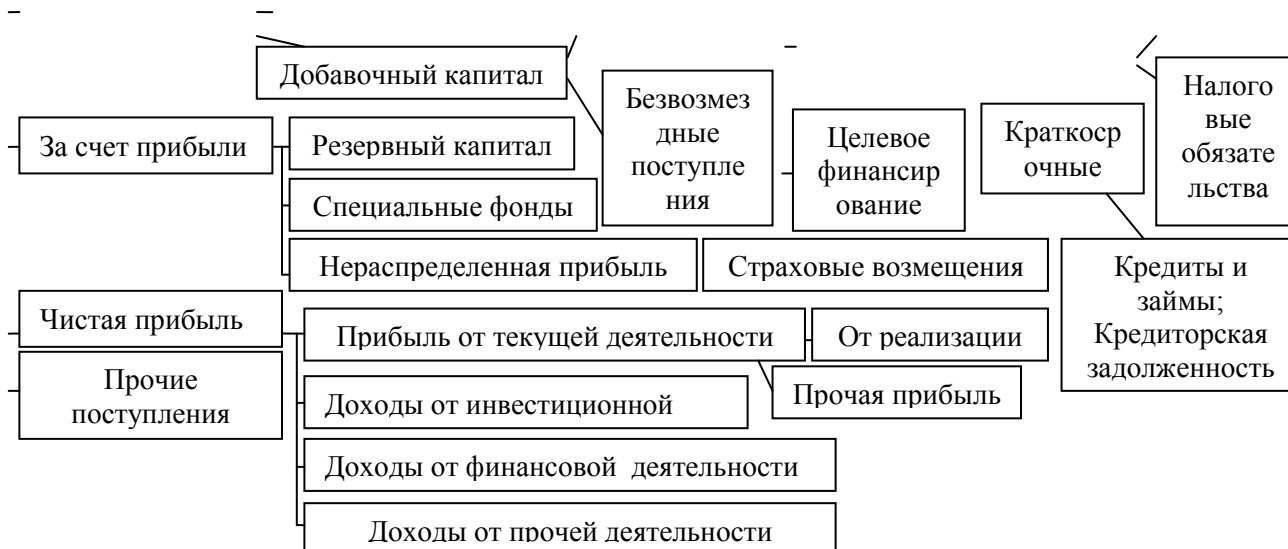


Рисунок 1 – Состав финансовых ресурсов организации

**2. Выделены факторы внешние (инфляция, индекс потребительских цен, диспаритет цен, доходы населения, процентные ставки по кредитам, таможенная и аграрная политика государства) и внутренние (сезонность производства, природно – климатические условия, стихийные бедствия, положение сельского хозяйства как отрасли в экономической системе России, географическое положение, экономические условия региона, уровень развития финансового рынка), позволяющие выявить возможности повышения эффективности функционирования организации, а также предпринимательские риски, негативно влияющие на развитие.** Внешние факторы – это факторы, не зависящие от управления на предприятии, факторы на которые оно не может влиять. (Рисунок 2)

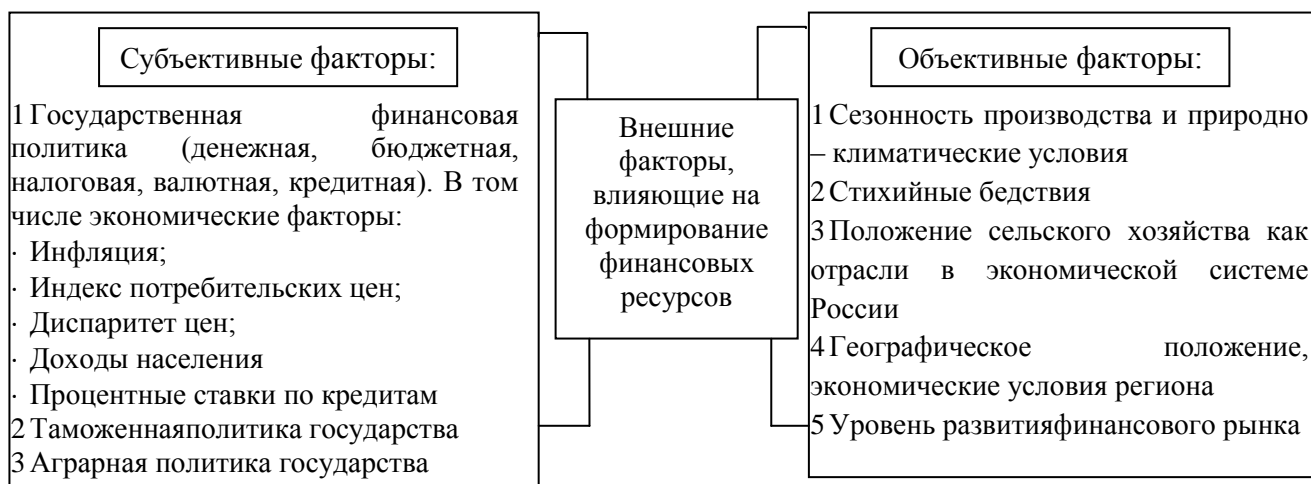


Рисунок 2 – Внешние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов

Внутренняя среда представляет совокупность субъектов и факторов, действующих внутри организации. Внутренняя среда включает систему управления, материально-технические ресурсы, показатели финансовой устойчивости, систему привлечения покупателей, показатели деловой активности, инновационная деятельность и т.д. (Рисунок 3)

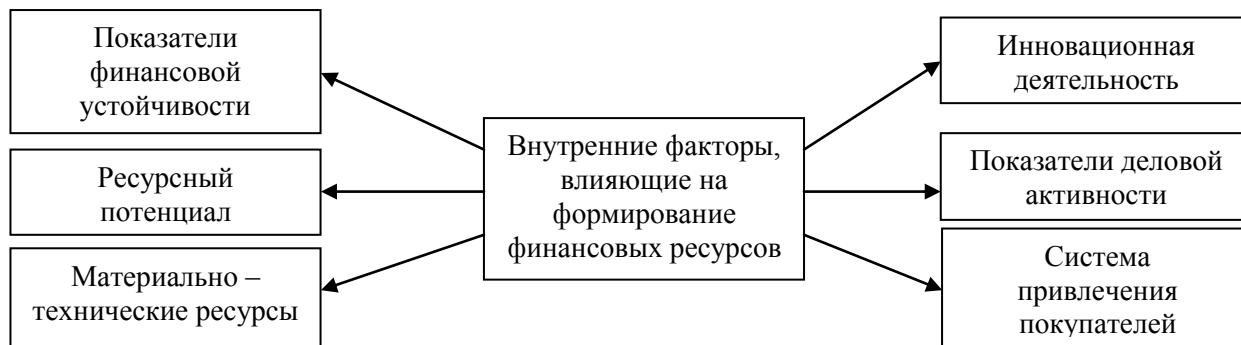


Рисунок 3 - Внутренние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов предприятия

3. проанализированы внешние и внутренние факторы, влияющие на формирование финансовых ресурсов организации, что позволило определить положительные стороны (внешние: снижение уровня инфляции, процентных ставок, рост доходов населения и изменение предпочтений, хоть и незначительных, в сторону мяса, яйца, рыбы; внутренние: увеличение на 79% нераспределенной прибыли, увеличения амортизационных отчислений на 19 % за счет роста производственных мощностей, наращивание основных средств, увеличение государственной поддержки на 36%) и отрицательные (внешние: диспаритет цен, значительный рост цен в регионе на молоко, картофель, муку, что сказывается на покупательной способности населения; внутренние: снижение экономической рентабельности, коэффициента внутреннего роста, рентабельности собственного капитала, увеличения налоговой нагрузки с 9% до 10,4 %, увеличения периода оборачиваемости дебиторской задолженности до 51 дня); Одним из основных экономических факторов является инфляция. Наличие явления инфляции в экономике страны подтверждает не только сам индекс инфляции, но и, равный ему, индекс потребительских цен. (Таблица 1)

Таблица 1 – Индексы потребительских цен потребительские товары в Российской Федерации за 2013-2017 гг.

тыс. руб.

Месяцы	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Январь	101,76	101,02	105,66	101,19	100,62
Февраль	100,81	101,18	103,29	100,68	100,22
Март	100,41	101,76	101,57	100,40	100,13
Апрель	100,70	101,29	100,33	100,42	100,33
Май	100,95	101,45	100,07	100,37	100,37
Июнь	100,50	100,69	99,55	100,12	101,61
Июль	99,95	99,94	99,73	99,96	100,07
Август	99,25	99,74	99,34	99,41	99,46
Сентябрь	99,98	101,00	100,42	99,86	99,85
Октябрь	101,11	101,17	101,04	100,78	100,20
Ноябрь	100,94	101,99	101,16	100,72	100,22
Декабрь	100,75	103,25	101,18	100,58	100,42
Год	106,47	111,35	112,91	105,39	102,51

Как мы видим, индекс потребительских цен, а, следовательно, и инфляция, в России за рассматриваемый период снижается. В декабре 2013 года он составил 100,75. За 5 лет он снизился, и в декабре 2017 года был уже равен 100,42%. Резкое увеличение наблюдается в 2014 году.

Наиболее ярко и наглядно динамику инфляции (индекса потребительских цен) мы можем увидеть на рисунке 4.

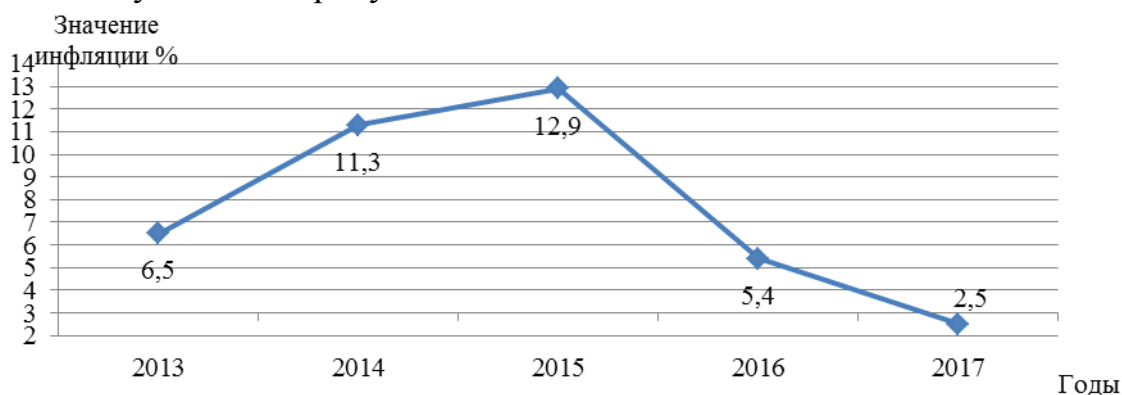


Рисунок 4 – Инфляция в России за 2013 – 2017 гг.

Если рассматривать динамику индекса по годам, то можно заметить тенденцию снижения инфляции в РФ. В 2013 г. значение инфляции составляло 6,5%, однако в 2014 – 2015 гг. произошел резкий скачок инфляции (11,3 – 12,9 соответственно), который связан с нестабильностью курса рубля на валютном рынке

Таблица 3 – Соотношение индексов цен на реализованную сельскохозяйственную продукцию и на промышленные средства производства, приобретаемые сельскохозяйственными предприятиями Иркутской области за 2013–2017 гг.

тыс. руб.

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Индекс потребительских цен	101,8	101,02	105,	101,2	100,9
Индекс цен производителей промышленных товаров	101,6	118,3	105,8	104,9	100,4
Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции	100,7	98,8	101,05	99,9	98,9
Паритетное соотношение	0,99	0,84	0,96	0,95	0,99

В целом за период с 2013 по 2017 гг. индекс потребительских цен производителей сельскохозяйственной продукции составил 1,01, а индекс цен на приобретаемую сельскохозяйственными организациями промышленную продукцию и услуги – 1,44. (Рисунок 5)

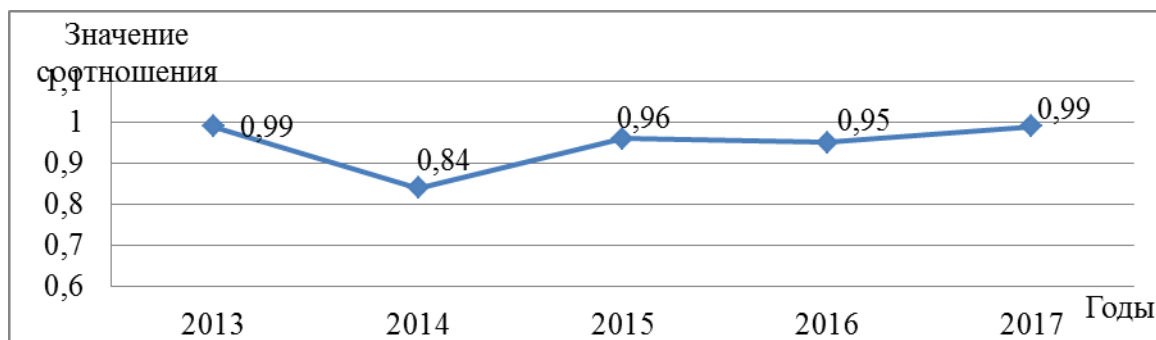


Рисунок 5 – Паритетное соотношение цен на сельхозпродукцию и промышленные средства производства, приобретаемые сельскохозяйственными организациями

В 2013 году и в 2017 годах паритетное соотношение цен на сельскохозяйственную продукцию и промышленные средства производства, приобретаемые сельхозорганизациями принимают равные значения, но за этот период наблюдаются резкие изменения ценового диспаритета. В целом за пяти период можно наблюдать превышение цен на промышленные средства производства, приобретаемые сельскохозяйственными предприятиями над ценами на реализуемую сельхозпродукцию. Потребление основных продуктов питания на душу населения в Иркутской области за 6 лет изменилось в сторону плюса. Так, например, по показателям: «Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо» произошло увеличение на 11%. «Молоко и молочные продукты» 1,4%. Существенные изменения произошли в показатели «Яйца и яйцепродукты» 12,9%. Сократилось потребление сахара на 9,4%, картофеля 0,8% и значительно снизился показатель потребления хлебных продуктов на 11,9%. (Таблица 4)

Таблица 4 – Потребление основных продуктов питания на душу населения в Иркутской области

Наименование продуктов	Годы					КГ В ГОД
	2013	2014	2015	2016	2017	2017 в % к 2013
Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо	69	70	70	72	73,3	1,1
Молоко и молочные продукты	202	199	200	200,5	200,8	1,0
Яйца и яйцепродукты, штук	213	219	224	229,5	234,9	1,1
Рыба и рыбопродукты	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	1,1
Сахар	34	33	32	31,5	30,8	0,9
Масло растительное	13,40	13	13	13,15	13,20	1,0
Картофель	125	125	127	126	126	1,0
Овощи и продовольственные бахчевые культуры	84	83	84	84,5	85	1,0
Фрукты и ягоды	37	38	37	37,5	37,6	1,0
Хлебные продукты	113	108	105	102,5	99,6	0,9

На спрос влияют два важнейших фактора – это доходы населения и цены на товар. (Рисунок 6)

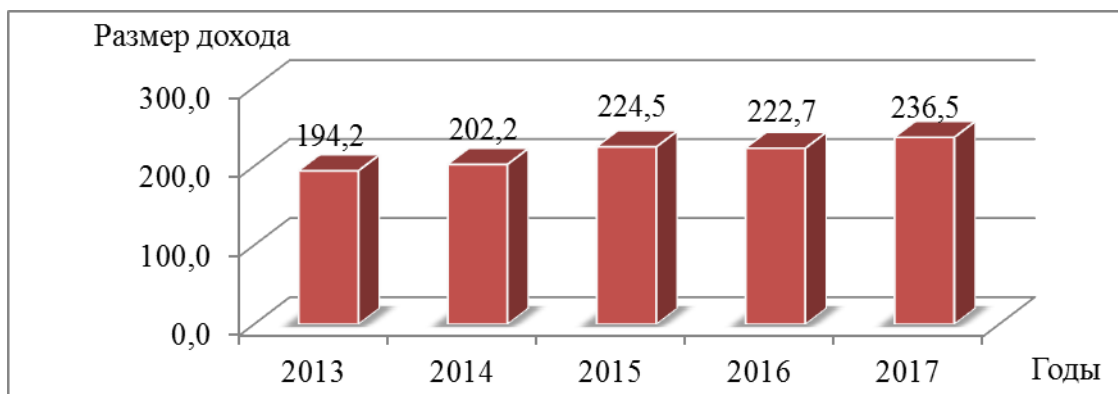


Рисунок 6 – Среднедушевой доход населения в Иркутской области за 2013 – 2017 гг.

За период в 5 лет, доходы населения выросли. В 2017 году среднедушевой доход в области составил 23 654 руб. в месяц, в то время как в 2013 году эта сумма составила 19 420. Рассмотрим динамику цен на основные продукты питания в Иркутской области в таблице 5.

Таблица 5 – Динамика средних цен на основные продукты, реализуемые сельхозтоваропроизводителями в Иркутской области за 2013 – 2017 гг.

Наименование	Год					2017г. в % к 2013г.
	2013	2014	2015	2016	2017	
Говядина	265	264,8	299	291,6	298,9	113
Молоко	36,9	39,7	44,6	47,4	60	163
Яйца куриные – за 10 шт,	43,1	45	52	47	40,9	95
Сахар – песок	43,5	38,7	58,3	58,2	51,6	119
Хлебобулочные изделия	44,9	45,6	47,3	46,1	48,9	109
Мука пшеничная	23	21	28,7	30,6	28,5	124
Картофель	26,3	31,7	33	29,3	43,7	166

За период с 2013 года по 2017 год наблюдается тенденция роста цен на молоко, показатель увеличился на 63%. Существенно изменилась цена на сахар. В 2017 году один килограмм сахара стоил 51 рубль, а в 2013 цена составляла 43 рубля, за 5 лет показатель изменился на 19%, однако в 2015-2016 гг. цена была существенно выше 58,3 и 58,4 соответственно. Наблюдается тенденция увеличения цены на картофель, цена в 2017 году изменилась на 66% по сравнению с 2013 годом. (Рисунок 7)

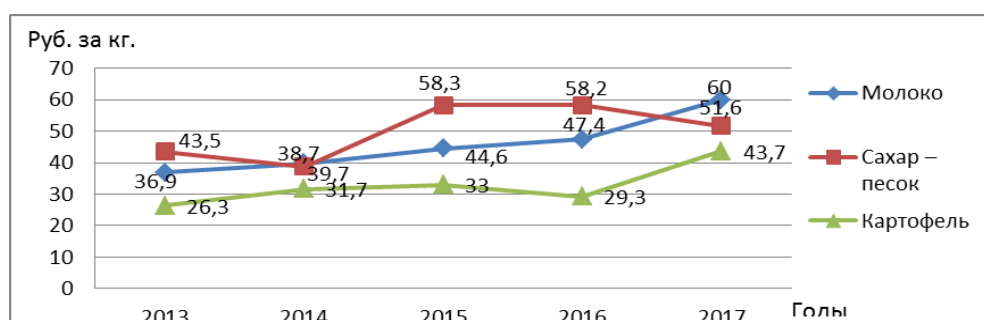


Рисунок 7 – Динамика средних цен на молоко, сахар, картофель в Иркутской области за 2013 – 2017 гг.

Банковский кредит является одним из источников финансирования деятельности организации, который, как и другие источники, является для нее платным. (Рисунок 8)

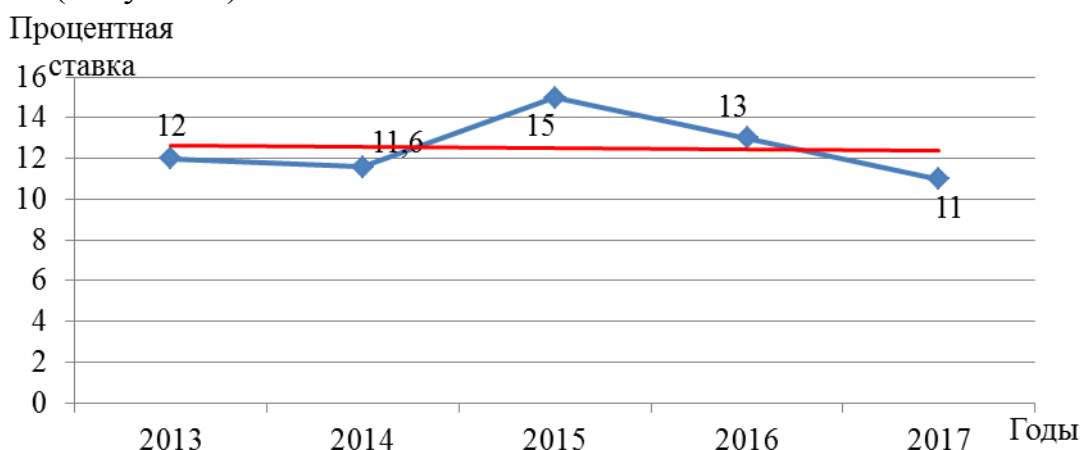


Рисунок 8 – Процентные годовые ставки по банковским кредитам для нефинансовых организаций в РФ за 2013 – 2017 гг.

Уровень процентной ставки по банковским кредитам представлен на рисунке 13.

В 2017 году по данным ЦБ РФ в среднем нефинансовым организациям банковский кредит обходился в 11%, что на 1 пункт меньше, чем в 2013 году.

К положительным внутренним факторам можно отнести увеличение на 79% нераспределенной прибыли. (Таблица 6)

Таблица 6 – Динамика и структура собственного капитала СХПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Показатели	Годы										2017 к 2013, %
	2013		2014		2015		2016		2017		
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	
Собственный капитал:	5343	100	6693	100	5962	100	7422	100	8047	100	150,6
Уставный капитал	212	4,0	212	3,2	212	3,6	191	2,6	187	2,3	88,2
Собственные акции, выкупленные у акционеров	-	-	-	-	-55,9	0,9	-12,2	0,2	-	-	-
Добавочный капитал	156	2,9	156	2,3	156	2,6	156	2,1	156	2,1	100,0
Резервный капитал	33	0,6	33	0,5	33	0,6	33	0,4	33	0,4	100,0
Нераспределенная прибыль	4941	92,5	5560	83,1	6347	106,5	7054	95,0	8850	95,3	79

Одним из составляющих собственных внутренних финансовых ресурсов является амортизация. В 2017 г. было направлено 640,9 млн. руб. на увеличение

производственных мощностей именно за счет амортизации, это на 19,1% больше, чем в 2013 г. (Рисунок 9)

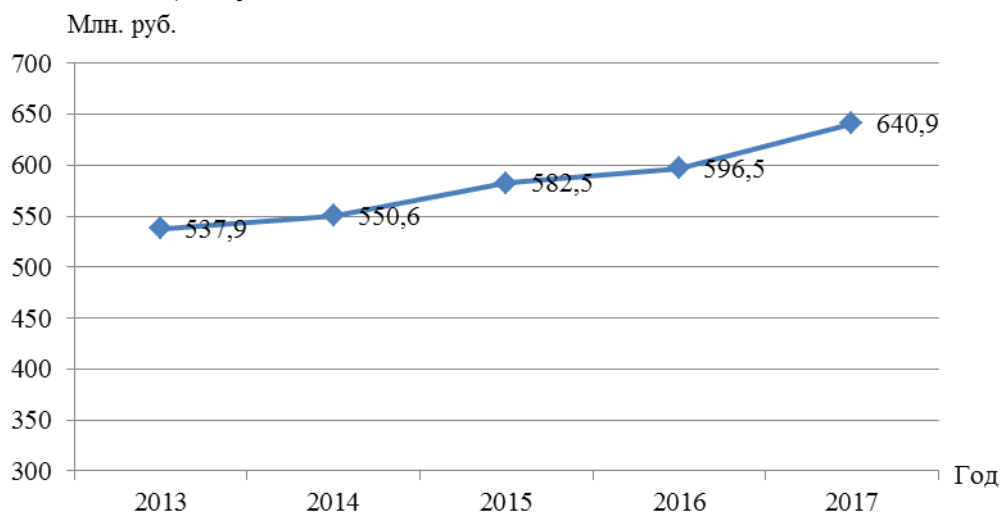


Рисунок 9 - Динамика амортизации СХПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Рост производственных мощностей предприятия увеличивает его финансовый потенциал, что влечет за собой увеличение конкурентоспособности предприятия в целом.

Так же увеличилась государственная поддержка на 36% (Таблица 7)

Таблица 7 – Государственная поддержка СХ ПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Показатели	Годы										2017 к 2013, %
	2013		2014		2015		2016		2017		
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	
Получено бюджетных средств	365	100	412	100	615	100	398	100	496	100	135,9
в т.ч.: из федерального бюджета	166	45,5	270	65,5	429	69,8	198	49,7	194	39,1	116,9
из бюджета субъекта РФ	199	54,5	142	34,5	186	30,2	200	50,3	301	60,7	151,3

В 2017 г. предприятию была оказана государственная помощь в размере 496 млн. руб., что на 35,9% больше, чем в 2013 г. Сумма государственной поддержки из федерального бюджета в 2017 г. увеличилась по сравнению с 2013 г. на 16,9%, доля ее в общей сумме уменьшилась с 45,5 % в 2013 г до 39,1% в 2017 г., следовательно, доля и величина поддержки из областного бюджета возросла.

Диспаритет цен является одной из основных причин банкротства сельскохозяйственных предприятий, на которую последние не могут как – либо существенно повлиять. (Таблица 8)

Таблица 8 –Соотношение индексов цен на реализованную сельскохозяйственную продукцию и на промышленные средства производства, приобретаемые сельскохозяйственными предприятиями Иркутской области за 2013–2017 гг.

тыс. руб.

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Индекс потребительских цен	101,8	101,02	105,7	101,2	100,9
Индекс цен производителей промышленных товаров	101,6	118,3	105,8	104,9	100,4
Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции	100,7	98,8	101,05	99,9	98,9
Паритетное соотношение	0,99	0,84	0,96	0,95	0,99

В целом за период с 2013 по 2017 гг. индекс потребительских цен производителей сельскохозяйственной продукции составил 1,01, а индекс цен на приобретаемую сельскохозяйственными организациями промышленную продукцию и услуги – 1,44. (Рисунок 10)

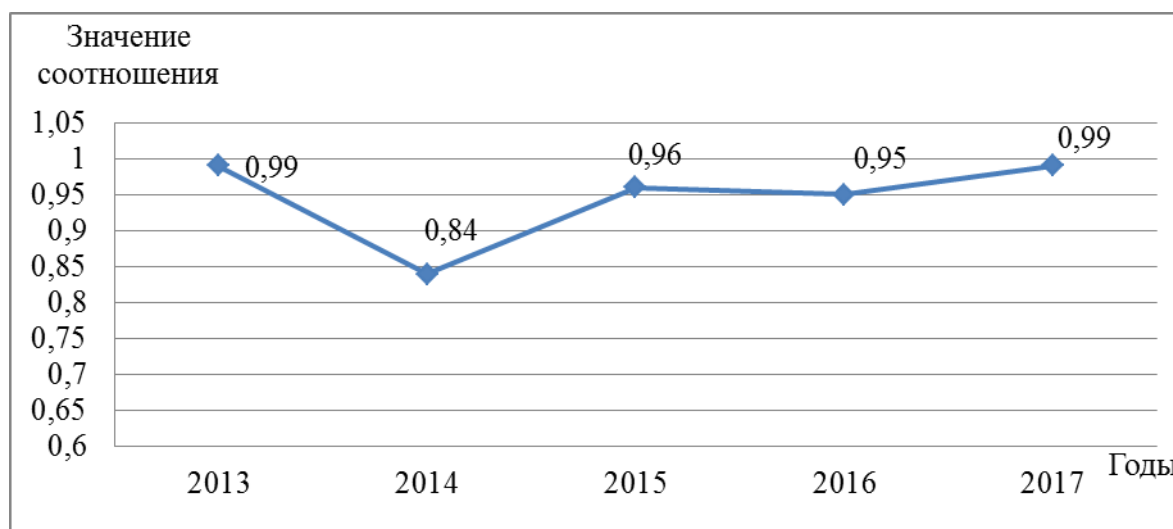


Рисунок 10 – Паритетное соотношение цен на сельхозпродукцию и промышленные средства производства, приобретаемые сельскохозяйственными организациями

В 2013 году и в 2017 годах паритетное соотношение цен на сельскохозяйственную продукцию и промышленные средства производства, приобретаемые сельхозорганизациями принимают равные значения, но за этот период наблюдаются резкие изменения ценового диспаритета.

К отрицательным внутренним факторам можно отнести снижение экономической рентабельности, коэффициента внутреннего роста. (Таблица 9)



Таблица 9 – Динамика коэффициента внутреннего роста СХПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Показатели	Годы					2017 к 2013	
	2013	2014	2015	2016	2017	(-;+)	%
Чистая прибыль, тыс. руб.	8347	7851	9289	9940	8538	190	102,3
Дивиденды, тыс. руб.	35868	39571	19788	53346	77903	8365	217,2
Нераспределенная прибыль, тыс. руб.	6073	6188	7869	7068	7670	1597	126,3
Экономическая рентабельность, %	11,5	9,9	10,3	9,8	8,5	-3	-
Коэффициент реинвестирования	0,73	0,79	0,75	0,71	0,90	0,17	-
Коэффициент внутреннего роста	0,09	0,08	0,10	0,08	0,08	0,01	-

Факторный анализ рентабельности собственного капитала показал, что произошло снижение показателя на 0,67% (Таблица 10)

Таблица 10 - Расчет эффекта финансового рычага СХПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Показатели	Расчет	Годы					Изменение, (-;+)
		2013	2014	2015	2016	2017	
Экономическая рентабельность (ЭР), %	ЧП / активы* 100	11,53	9,93	10,27	9,81	8,5	-3,03
Средняя ставка по кредитам (СРСП), %	процент ы к уплате/ ЗК*100	7,8	9,5	11,8	10,2	10,6	2,8
Дифференциал (Д)	ЭР- СРСП	0,6	1,5	2,5	2,0	2,1	1,5
Плечо финансового рычага (ПФР)	ЗК/ СК	0,35	0,28	0,39	0,36	0,24	-0,11
ЭФР	Д*ПФР	0,22	0,43	0,96	0,73	0,5	0,28
Рентабельность собственного капитала, %	ЧП / СК*100	15,62	11,73	15,58	13,39	10,6	-5,02

Так же, наблюдается увеличения налоговой нагрузки с 9% до 10,4 %  
Таблица 11 – Налоговая нагрузка СХПАО «Белореченское» за 2013-2017 гг.

Показатели	Годы					2017 г. к 2013 г., %
	2013	2014	2015	2016	2017	
Выручка, млн. руб.	4 101	4 658	5 519	6 009	5 997	146,2
Всего налогов, сборов, млн. руб.	367	456	542	597	684	186,5
Налоговая нагрузка, %	8,95	9,79	9,82	9,94	10,4	X

В 2017 году произошло увеличение периода оборачиваемости дебиторской задолженности до 51 дня.

Таблица 12 - Сравнительный анализ дебиторской и кредиторской задолженности СХПАО «Белореченское» в 2013 - 2017 гг.

Показатели	Дебиторская задолженность	Кредиторская задолженность	Результат сравнения
Величина в 2013 г., тыс. руб.	379 373	196 978	-182 395
Величина в 2017 г., тыс. руб.	842 798	266 812	-575 986
Выручка 2017 г., тыс. руб.	х	х	5 997 695
Доля в выручке, %	14,05	4,45	-9,6
Темп роста, %	82,7	103,6	-138
Оборачиваемость в оборотах, раз	9,40	6,44	17
Оборачиваемость, в днях	51	16	-35
Баланс задолженности в 2013 г., руб.	х	х	0,52
в 2017 г., руб.	х	х	0,32

В 2013 г. на 1 рубль дебиторской задолженности приходилось 0,52 руб. кредиторской задолженности, а в 2017 г. еще меньше - 0,32 руб. Кредиторская задолженность оборачивается практически в 4 раза быстрее, чем дебиторская, так по своим обязательствам предприятие расплачивается через 16 дней, а дебиторская задолженность погашается лишь через 51 день. (Таблица 12)

**4. Проведен SWOT анализ формирования финансовых ресурсов на основе использования MRP-2 – планирования затрат с помощью вычислительной системы, что позволило выявить сильные и слабые стороны внутренней и внешней среды организации.**

По итогам анализа мы сделали вывод о том, что внедрение системы MRP – 2 увеличит эффективность работы предприятия, потому как данная система отличается своей универсальностью. MRP - 2 системы позволяют использовать одну интегрированную программу вместо нескольких разрозненных. Единая система может управлять обработкой, логистикой, дистрибуцией, запасами, доставкой, выставлением счёт-фактур и бухгалтерским учётом. Единая система безопасности, включенная в MRP - 2, позволяет противостоять как внешним угрозам (например, промышленный шпионаж), так и внутренним (например, хищения).

**5. Внедрена система MRP-2 для формирования и эффективного распределения финансовых ресурсов организации, что позволило получать информацию от покупателей через покупку и заказы продукции, формировать производственный план-график, планировать потребности в материалах, мощностях и финансовых ресурсах.**

в условиях научно-технического прогресса и развития IT – технологий, предприятие ставит перед собой задачу внедрения электронной реализации продукции. Совершая покупки продуктов через интернет, человек может обдумать выбор, просмотреть фотографии товара, а также узнать о его сроке годности. Продуктовый интернет – магазины являются достаточно рентабельными, потому как для реализации продукции не требуются торговые точки достаточно лишь распределительного центра.

Таким образом, для развития предприятия и внедрения инновационных идей, следует решить ряд экономических проблем внутри организации. Как раз система MRP – 2, позволит более эффективно распределять финансовые ресурсы, управлять спросом, планировать производство, а так же повысить качество обслуживания потребителей.

Рассмотрим, как будет работать система MRP – 2 адаптированная под деятельность СХ ПАО «Белореченское» (Рисунок 11)

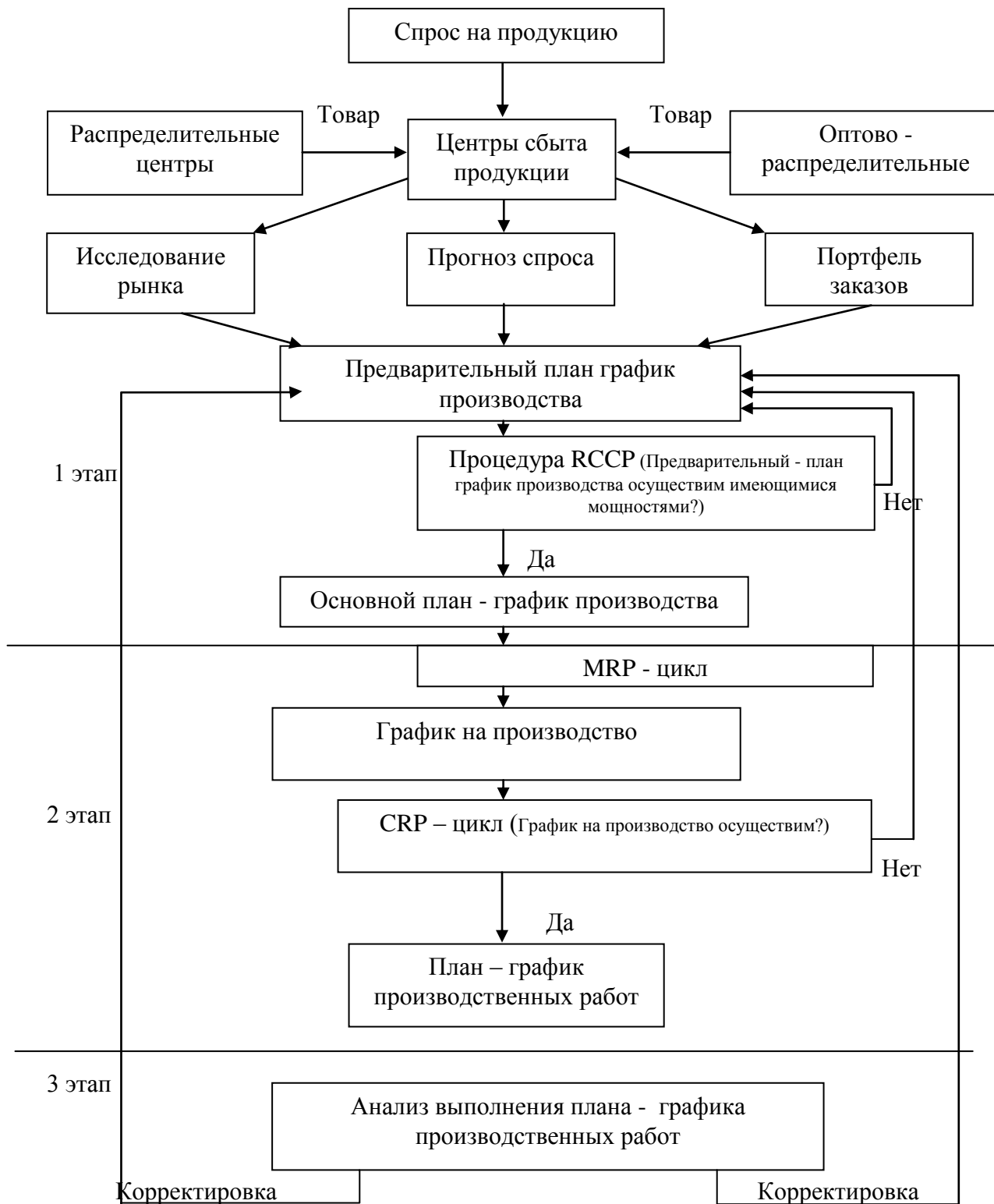


Рисунок 11 – Этапы работы MRP – 2 в СХ ПАО «Белореченское»

**6. Спрогнозированы финансовые ресурсы организации на основе внедрения системы планирования, что позволило улучшить внутренние факторы, влияющие на их формирование. В 2018 году произойдет сокращение экономической рентабельности, однако увеличится чистая прибыль.**

Таблица 13 – Динамика коэффициента внутреннего роста СХ ПАО «Белореченское». Прогноз на 2018 г. млн.руб.

Показатели	Годы						2018 к 2013, %
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Чистая прибыль, тыс. руб.	8347	7851	9289	9940	8538	9534	114
Дивиденды, тыс. руб.	35868	39571	19788	53346	77903	74649	208
Нераспределенная прибыль, тыс. руб.	6073	6188	7869	7068	7670	8196	135
Экономическая рентабельность, %	11,5	9,9	10,3	9,8	8,5	8,2	71
Коэффициент реинвестирования	0,73	0,79	0,75	0,71	0,90	0,86	118
Коэффициент внутреннего роста	0,09	0,08	0,10	0,08	0,08	0,082	91

Увеличится рентабельность собственного капитала на 0,75% по сравнению с 2013 годом. (Таблица 14)

Таблица 14 - Расчет эффекта финансового рычага СХ ПАО «Белореченское». Прогноз на 2018 г. млн.руб.

Показатели	Расчет	Годы						Изменение, (-;+)
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Экономическая рентабельность (ЭР), %	ЧП / активы* 100	11,5	9,93	10,3	9,8	8,5	8,5	74
Средняя ставка по кредитам (СРСП), %	проценты к уплате/ ЗК*100	7,8	9,5	11,8	10,2	10,6	11,9	152
Дифференциал (Д)	ЭР-СРСП	0,6	1,5	2,5	2,0	2,1	3,4	567
Плечо финансового рычага (ПФР)	ЗК/ СК	0,35	0,28	0,39	0,36	0,24	0,2	66
ЭФР	Д*ПФР	0,22	0,43	0,96	0,73	0,5	0,8	355
Рентабельность собственного капитала, %	ЧП / СК*100	15,6	11,73	15,6	13,4	10,6	11,7	75

Показатель оборачиваемости оборотных средств в 2018 году по сравнению с 2017 годом будет увеличиваться. (таблица 16).

В 2018 г. по сравнению с 2013 г. активы увеличатся на 55%. Тот факт, что темпы роста оборотных активов (71%) превосходят темпы роста внеоборотных (33%) говорят о том, что имущество предприятия станет более мобильным

(таблица 15). Доля внеоборотных активов в 2018 году составит 37% что на 4 процентных пункта меньше чем в 2017 году (41%). Однако доля оборотных активов составит в 2018 г. 63%, что на 5 процентных пункта больше, чем в 2017 г. (58%)

Таблица 15 – Анализ структуры активов СХ ПАО «Белореченское» за. Прогноз на 2018 г. млн.руб.

Показатели	Годы						2018 к 2013, %
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Внеоборотные активы	3104	3135	3181	3545	4099	4133	133
Оборотные активы	4136	4769	5861	6583	5910	7060	171
Итого активов	7240	7904	9042	10128	10009	11193	155

В предыдущем параграфе было выявлено, что эффективность использования основных средств снижается, а, следовательно, снижается и в целом эффективность внеоборотных активов, так как основные средства занимают 94-91 % внеоборотных активов.

Показатель оборачиваемости оборотных средств в 2018 году по сравнению с 2017 годом будет увеличиваться. (таблица 15).

Таблица 16 - Динамика показателей оборачиваемости оборотных средств СХПАО «Белореченское». Прогноз на 2018 г. млн.руб.

Показатели	Годы						2018 к 2013, %
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Выручка от реализации, млн. руб.	4101	4658	5519	6009	5997	6799	166
Оборотные средства, млн. руб.	4136	4769	5861	6583	5910	7060	171
Число дней	360	360	360	360	360	360	100
Коэффициент оборачиваемости, раз	0,99	0,98	0,94	0,91	0,96	0,96	97
Коэффициент загрузки	1,01	1,02	1,06	1,10	0,98	1,04	103
Длительность одного оборота, дней	363	369	382	394	375	374	11

Длительность одного оборота увеличится в 2018 г. по сравнению с 2013 г. на 16 дней и составит 374 дня. Это связано с тем, что темпы роста выручки (66%) выше темпов роста активов (55%). Это послужило дополнительному вовлечению финансовых ресурсов в оборот на протяжении пяти лет в размере 125 млн. руб. ( $11 \cdot 4101 / 360$ ).

## **ПО ТЕМЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ОПУБЛИКОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ**

1. Попов К.А Порядок формирования, распределения и использования финансовых ресурсов // III Межрегиональная научно-практическая конференция «Трансформация хозяйственных связей и торговой политики региона в условиях реализации федеральных целевых программ». – 2018. - №1.

– С. 45-50.

2. Попов К.А. Сущность, назначение и классификация финансовых ресурсов предприятия // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК материалы региональной научно-практической конференции. - 2017. - С. 289-293.

**ПРИМЕРЫ ПРЕЦЕНТАЦИЙ**

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: Разработка информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции торговыми организациями Иркутской области с учетом рыночного спроса»

Выполнила: студентка  
4 курса, 1 группы  
Института экономики  
управления и прикладной информатики  
Направления 09.03.03  
Ершова А.И.  
Научный руководитель: к.т.н., доцент Бузина Т.С.

### 1 Цель выпускной квалификационной работы

- разработка информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции торговыми организациями Иркутской области с учетом рыночного спроса».

21.03.2019

### 1 Задачи

- Изучить основные теоретические аспекты и виды обеспечения информационных систем.
- Проанализировать динамику сбыта и спроса мясной продукции в Иркутской области.
- Рассмотреть методы и модели прогнозирования спроса и сбыта.
- Спроектировать функциональную модель информационной системы и модель данных.
- Создать базу данных и разработать интерфейс информационной системы.

21.03.2019



## 1 Актуальность выбранной темы

В настоящее время существует объективная необходимость в информационных системах, позволяющих автоматизировать задачи анализа и прогнозирования, оперативно предоставлять необходимые сведения для принятия своевременных управленческих решений.

В тоже время отмечается достаточно высокий уровень развития исследований в области информационных технологий в управлении, методов создания автоматизированных систем, методов и моделей прогнозирования. Проблемам моделирования и прогнозирования аграрного производства Иркутского региона, моделирования временных рядов и построения многофакторных моделей посвящены работы ученых научной школы Иркутского аграрного университета под руководством Я.М. Иваньо.

21.03.2019

## 1 Программное обеспечение для реализации информационной системы

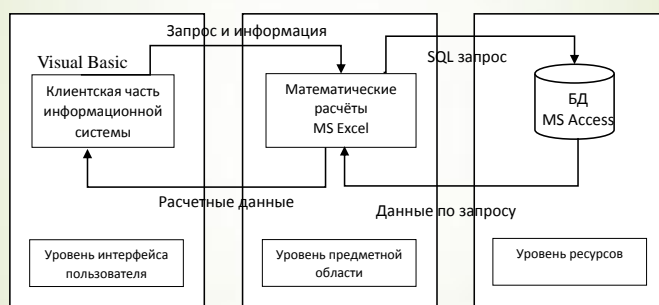


Рисунок 1 – Архитектура информационной системы

21.03.2019

## 1 Методы прогнозирования сбыта и спроса

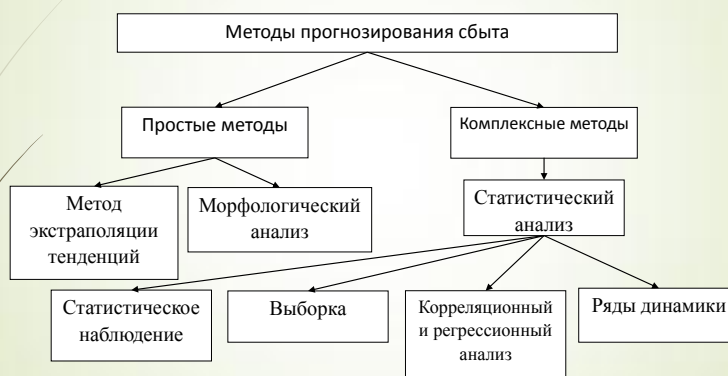


Рисунок 2 – Методы прогнозирования сбыта

21.03.2019

## Анализ факторов, влияющих на динамику сбыта мясной продукции в Иркутской области

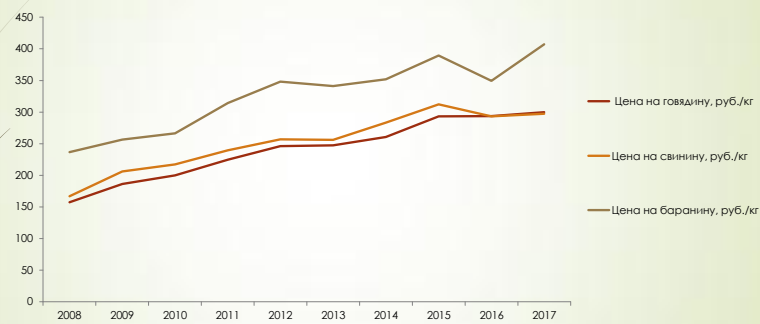


Рисунок 4 – Динамика цен на мясную продукцию в Иркутской области

21.03.2019

## Моделирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса

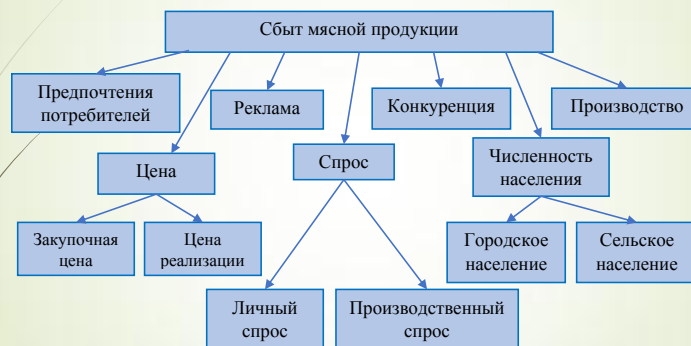


Рисунок 3 – Факторы, влияющие на сбыт мясной продукции

21.03.2019

## Анализ факторов, влияющих на динамику сбыта мясной продукции в Иркутской области

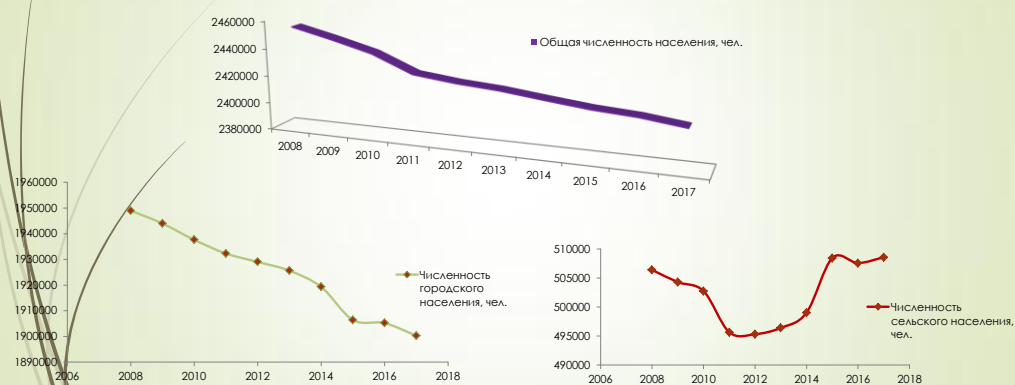


Рисунок 5 – Динамика численности населения Иркутской области

21.03.2019

## Анализ факторов, влияющих на динамику сбыта мясной продукции в Иркутской области

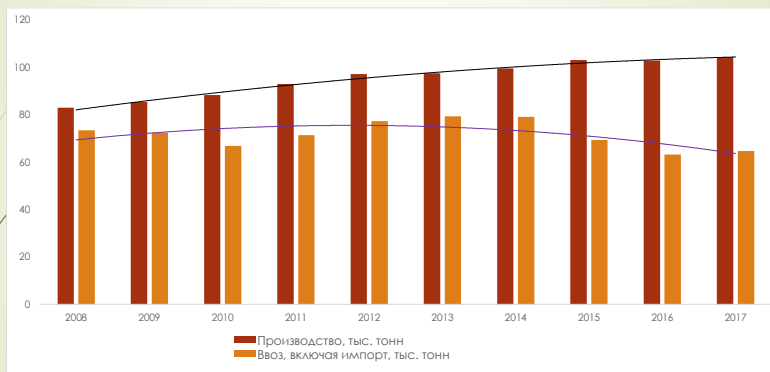


Рисунок 6 – Динамика производства и ввоза мясной продукции в Иркутской области

21.03.2019

## Анализ факторов, влияющих на динамику сбыта мясной продукции в Иркутской области

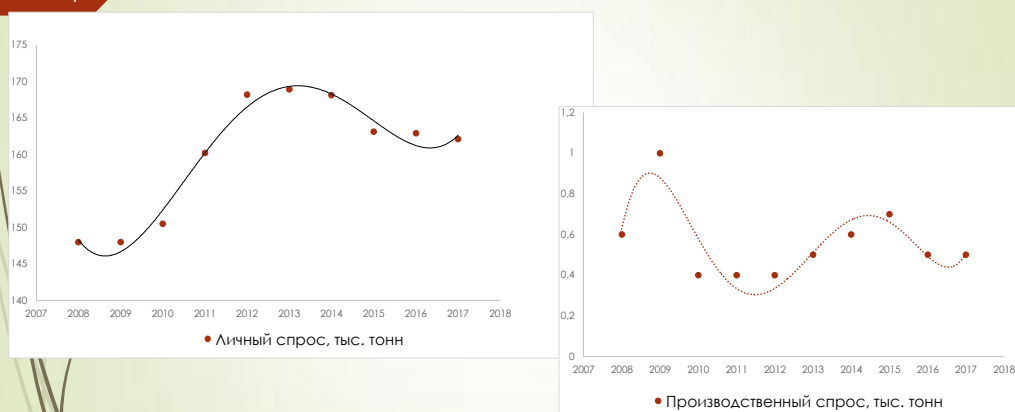


Рисунок 7 – Динамика спроса на мясную продукцию в Иркутской области

21.03.2019

## Многофакторные регрессионные модели сбыта и спроса мясной продукции

Показатели	Уравнение регрессии	Коэффициент детерминации	Среднеквадратическое отклонение	Ошибка аппроксимации
		$R^2$	$\sigma_{\tilde{y}_t}$	$\bar{\sigma}_{\text{ошибка}} = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n \frac{ e_t }{y_t} \cdot 100$
Личный спрос	$y = 104,416 - 0,099x_1 + 0,651x_2 + 0,360x_3$	0,965	0,5	0,3
Сбыт баранины	$y = 369,777 + 0,003x_1 - 19,557x_2 - 1,983x_3$	0,737	3,5	10
Сбыт говядины	$y = -152214,561 + 0,093x_1 - 34,526x_2 - 344,272x_3$	0,891	81,9	1
Сбыт свинины	$y = -251442,017 + 199,091x_1 - 6506,004x_2 + 1329,733x_3$	0,491	528,5	2

21.03.2019

1 Проектирование информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции торговыми организациями Иркутской области с учетом рыночного спроса»

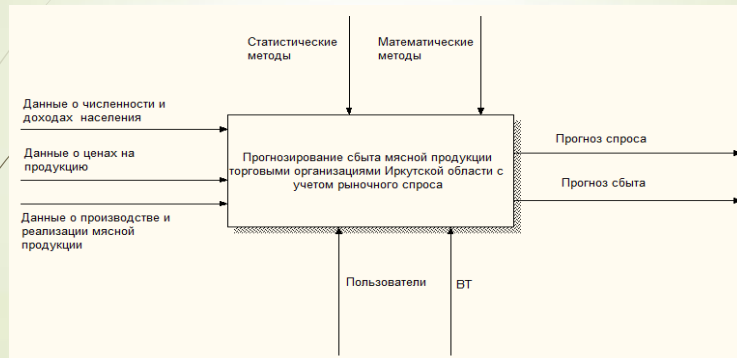


Рисунок 8 – Функциональная модель «Прогнозирование сбыта мясной продукции торговыми организациями Иркутской области с учетом рыночного спроса»

21.03.2019

1 Проектирование информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

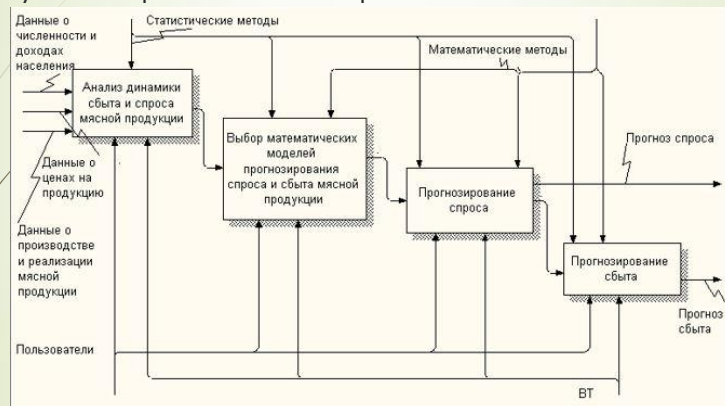


Рисунок 9 – Декомпозиция функции «Прогнозирование сбыта мясной продукции торговыми организациями Иркутской области с учетом рыночного спроса»

21.03.2019

1 Проектирование информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

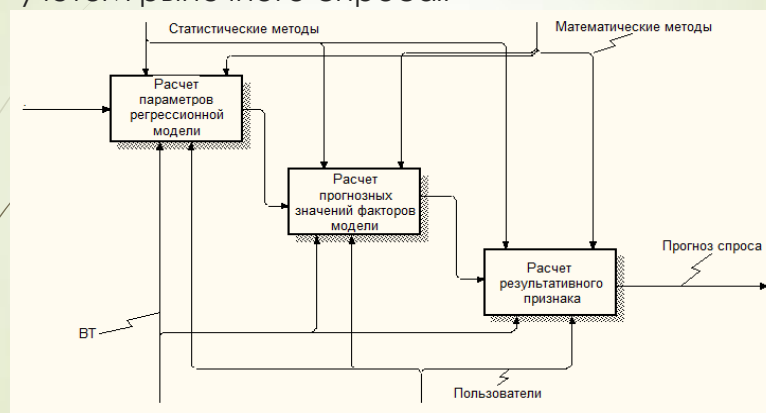


Рисунок 9 – Декомпозиция функции «Прогнозирование спроса»

21.03.2019

## 1 Проектирование информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

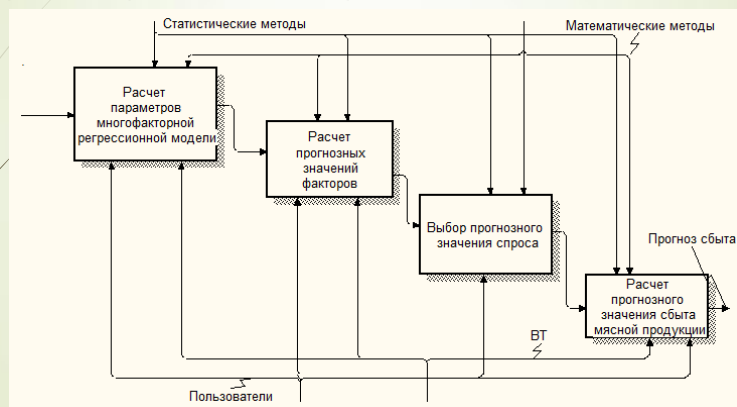


Рисунок 10 – Декомпозиция функции «Прогнозирования сбыта»

21.03.2019

## 1 Проектирование информационной системы «Прогнозирования сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

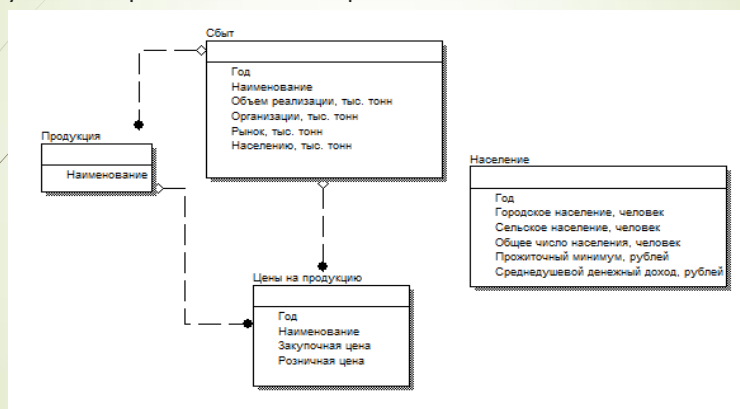
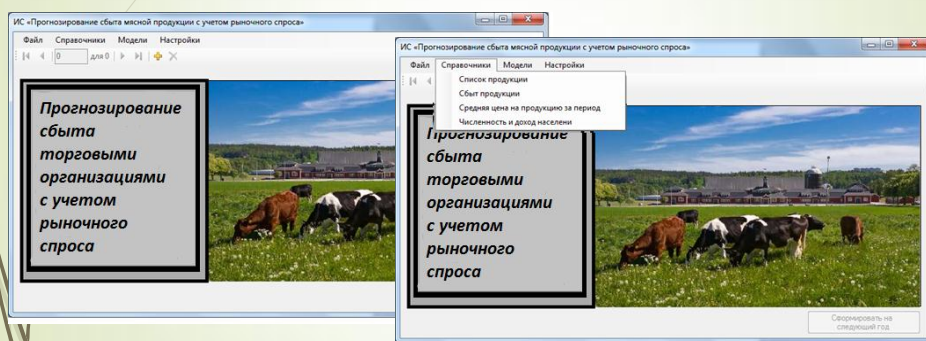


Рисунок 11 – Модель данных

21.03.2019

## 1 Интерфейс информационной системы



21.03.2019

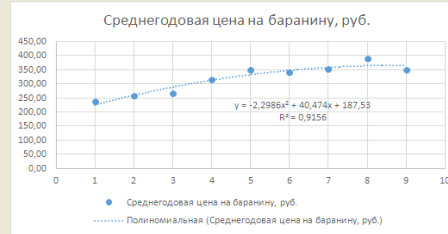
## Интерфейс информационной системы

Период: 2008    Период: 2017

Сформировать

Год	Средняя цена за говядину	Средняя цена за свинину	Средняя цена за баранину
2008	157,47	166,85	236,55
2009	186,49	206	256,31
2010	199,85	217,27	266,34
2011	224,85	239,67	314,48
2012	246,15	257,04	348,2
2013	247,35	255,93	341,24
2014	260,49	283,37	351,75
2015	293,26	312,16	389,53
2016	293,6	293,32	349,56
2017	299,7	297,59	407,39

	0	1
Уравнение	$y = -2,2986x^2 + 40,474x + 187,53$	
Прогноз	406.93070352004	



21.03.2019

## Интерфейс информационной системы

ИС «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

Файл    Справочники    Модели    Настройки

1    для 30

Год	0	1	2	3
Год	Личный спрос, тыс. тонн	Среднегодовая цена на мясо, руб.	Производство, тыс. тонн	
2013	168,3	281,5039391511389	97,6	
2014	168,1	298,5401267456609	99,6	
2015	163,1	331,658898645039	103,2	
2016	162,9	312,163077646913	102,9	
2017	163,3	334,895934422127	104,4	

ИС «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса»

Файл    Справочники    Модели    Настройки

0    для 0

Год	0	1	2
Уравнение	$y = 104,416 - 0,099x_1 + 0,651x_2 + 0,36x_3$		
Параметры	Коэффициенты		
у	104,416372304679		
а1	-0,0992294206931459		
а2	0,651292788917143		
а3	0,360203530636957		
Прогноз	160,082815354691		тыс. тонн

## Заключение

- Изучены основные теоретические аспекты информационных систем, их структура и классификация, а также проанализирован выбор программного обеспечения для реализации информационной системы. Также рассмотрены такие виды обеспечения как: математическое и информационное обеспечение для реализации информационной системы.
- Для качественного прогнозирования сбыта мясной продукции, были изучены и проанализированы такие параметры как цена на виды мясной продукции, количество реализованной продукции по годам, прожиточный минимум в Иркутской области, среднедушевой доход населения Иркутской области, городское и сельское население Иркутской области, личный и производственный спрос на мясную продукцию.
- Рассмотрены методы и модели прогнозирования спроса и сбыта. Выбор метода прогнозирования с помощью многофакторной регрессионной модели, является наиболее оптимальным при прогнозировании спроса и сбыта мясной продукции.
- Спроектирована функциональная модель и модель данных для реализации информационной системы «Прогнозирование сбыта мясной продукции с учетом рыночного спроса».
- Создана база данных и разработан интерфейс информационной системы.

21.03.2019

Спасибо за внимание!!!

21.03.2019

## Презентация 2

### Разработка доски объявлений для электронной информационно – образовательной среды ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ.

Выполнила: студентка 4 курса, 1 группы  
Института экономики управления и  
прикладной информатики  
направление подготовки 09.09.03.  
Шегнагаева М.В.  
Руководитель: к.т.н., доцент Федурин Н.И.

#### Цель и задачи

Целью выпускной квалификационной работы является разработка доски объявлений для пользователей электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ.

Задачи:

- изучить теоретические основы создания электронных досок;
- сформулировать программно-аппаратные требования к проекту;
- разработать пользовательский интерфейс и реализовать механизм добавления объявления;
- рассчитать технико-экономическое обоснование проекта.

1

#### Теоретические основы создания электронных досок

Электронная доска объявлений - веб-приложение, на котором размещаются объявления.

##### Принцип работы

Электронная доска объявлений функционально подобна обыкновенной: это сайт, где каждый желающий может вывесить своё объявление, а все посетители сайта — прочитать его. Электронная доска объявлений, как правило, поделена на несколько тематических разделов, согласно содержанию объявлений.

1



## ЭИОС Иркутского ГАУ реализует следующие функции

- 1) создание и изменение электронных образовательных курсов;
- 2) работа преподавателя с элементами электронных образовательных курсов в личном кабинете: оценка работ, внесение баллов за работу на вебинарах;
- 3) прохождение студентом в личном кабинете электронного обучающего курса по дисциплине;
- 4) обмен сообщениями между студентами, преподавателями;
- 5) размещение информационных объявлений для преподавателей и студентов с возможностью оповещения по электронной почте или смс;

2

## Языки программирования приложений

- HTML
- CSS
- JavaScript
- SQL
- Perl
- PHP

1

## Выбор средства создания приложения электронной доски объявления

Денвер (так называемый джентльменский набор веб-разработчика – от сокр. ДНБР или Д.н.в.р.) – специальное программное обеспечение, которое предназначено для создания и корректировки сайтов.

Базовый пакет Денвера включает:

- Веб - сервер Apache, SSL, SSI;
- Интерпретатор PHP с поддержкой MySQL;
- СУБД MySQL с поддержкой транзакций;
- Система управления запуском и завершением;
- Панель phpMyAdmin для администрирования СУБД.

1

## Требования к технологии разработки электронной доски и программному серверу базы данных

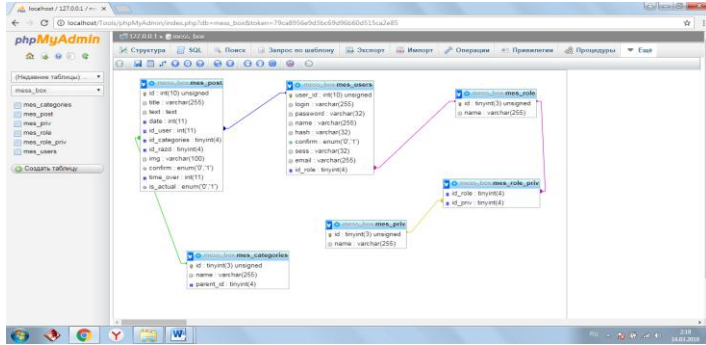


Рисунок 1 – Схема данных

## Создание функциональной модели данных электронной доски объявлений

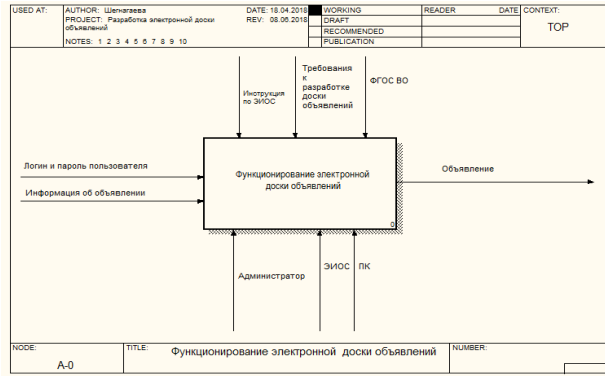


Рисунок 2 – Контекстная диаграмма процесса «Функционирования электронной доски объявлений»

## Создание функциональной модели данных электронной доски объявлений

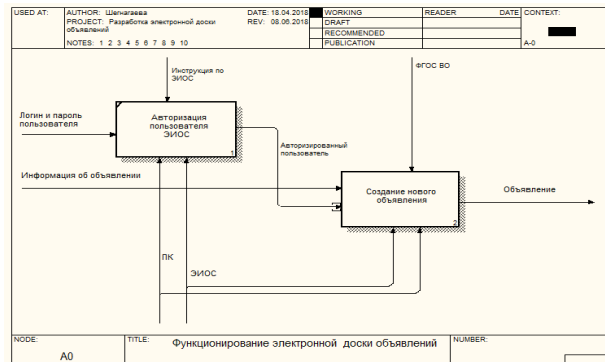


Рисунок 3 – Декомпозиция контекстной диаграммы процесса «Функционирования электронной доски объявлений»

## Создание функциональной модели данных электронной доски объявлений

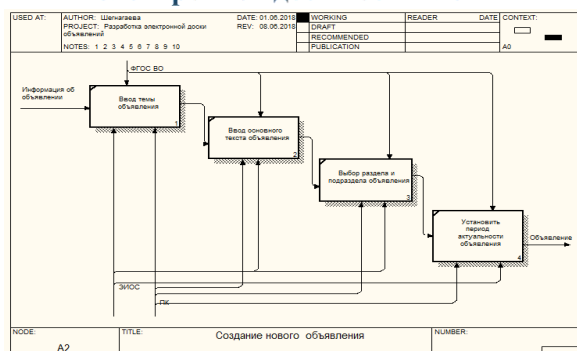


Рисунок 4 – Декомпозиция контекстной диаграммы «Создание нового объявления»

1

## Разработка пользовательского интерфейса

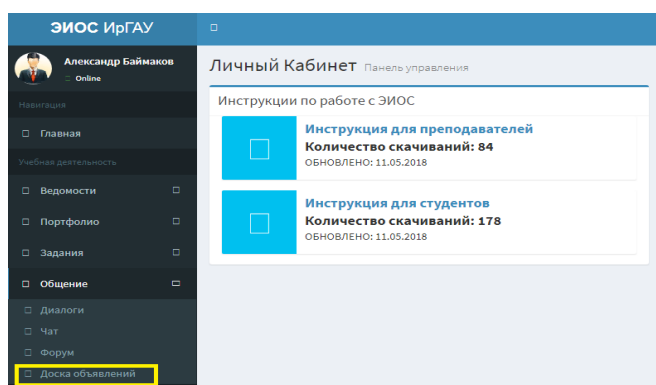


Рисунок 5 – Главная страница личного кабинета пользователя

1

## Доска объявлений Иркутского государственного аграрного университета им. А.А.Ежевского

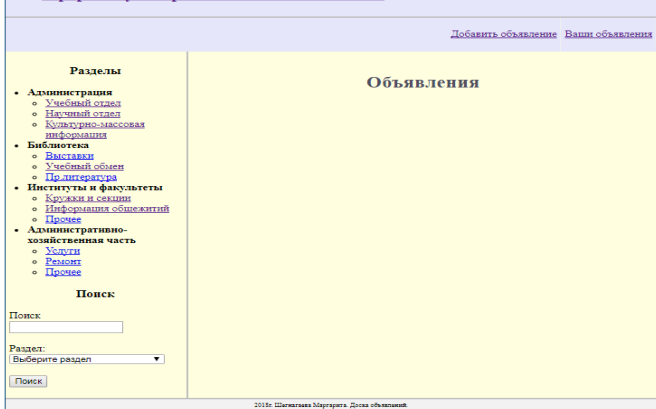


Рисунок 6 – Интерфейс главной страницы электронной доски объявлений

1

**Разделы**

- Администрация
  - Учебный отдел
  - Научный отдел
  - Культурно-массовая информация
- Библиотека
  - Выставки
  - Учебный обмен
  - Пр. литература
- Институты и факультеты
  - Кружки и секции
  - Информация об общежитиях
  - Прочее
- Административно-хозяйственная часть
  - Услуги
  - Ремонт
  - Прочее

**Поиск**

Поиск:

Раздел:

### Новое объявление

Тема:

Текст:

Раздел:

Дата добавления объявления:

Основное изображение:

Дополнительное изображение:

Период актуальности объявления:

Рисунок 7 – Страница для добавления нового объявления

1

**Разделы**

- Администрация
  - Учебный отдел
  - Научный отдел
  - Культурно-массовая информация
- Библиотека
  - Выставки
  - Учебный обмен
  - Пр. литература
- Институты и факультеты
  - Кружки и секции
  - Информация об общежитиях
  - Прочее
- Административно-хозяйственная часть
  - Услуги
  - Ремонт
  - Прочее

**Поиск**

Поиск:

Раздел:

### Новое объявление

Тема: Байкальский Студенческий Строительный Отряд объявляет о начале набор

Текст: Этапы вступления в отряд:  
1. Заполнить анкету;  
2. Пройти собеседование;  
3. Принять участие в трех мероприятиях организации (конкурс);  
4. Сдать необходимые документы;  
5. Пройти обучение;  
6. Заключить договор  
По всем вопросам, обращаться по телефону +7(904) 137-77-65 , командир БССО Собенин Илья.

Раздел:

Дата добавления объявления:

Основное изображение:

Дополнительное изображение:

Период актуальности объявления:

2018 © Шелегина Маргарита. Доска объявлений.

Рисунок 8 – Шаблон нового объявления

1

**Разделы**

- Администрация
  - Учебный отдел
  - Научный отдел
  - Культурно-массовая информация
- Библиотека
  - Выставки
  - Учебный обмен
  - Пр. литература
- Институты и факультеты
  - Кружки и секции
  - Информация об общежитиях
  - Прочее
- Административно-хозяйственная часть
  - Услуги
  - Ремонт
  - Прочее

**Поиск**

Поиск:

Раздел:

### Личные объявления

Раздел: Институты и факультеты Подраздел: Прочее

Дата добавления объявления: 1.05.2018 Автор: Александр Баймаков

Байкальский Студенческий Строительный Отряд объявляет о начале наборной компании!!!

Этапы вступления в отряд:

- Заполнить анкету;
- Пройти собеседование;
- Принять участие в трех мероприятиях организации (конкурс);
- Сдать необходимые документы;
- Пройти обучение;
- Заключить договор

По всем вопросам, обращаться по телефону +7(904) 137-77-65 , командир БССО Собенин Илья.

1 2 ≥ [Последняя](#)

2018 © Шелегина Маргарита. Доска объявлений.

Рисунок 9 – Страница личных объявлений

1

## Технико-экономическое обоснование проекта

Таблица 1 – Данные о длительности выполнения работы

№	Этапы и содержание выполняемых работ	Исполнитель	Длительность работ, дн.	Трудоёмкость т0, чел.-дн.	Ставка руб./дн.
1	Анализ поставленных задач	Студент	4	4	952,3
2	Изучение предметной области	Студент	7	7	952,3
3	Изучение средств разработки, выбор технологий для использования	Студент	0,5	0,5	952,3
4	Проектирование проекта	Студент	10	10	952,3
5	Разработка доски	Студент	15	15	952,3
6	Оформление документации	Студент	0,5	0,5	952,3
Итого:			37	37	

1

## Технико-экономическое обоснование проекта

Таблица 2 – Данные о зарплате и социальных отчислениях

Наименование должности	Ставка, руб./дн.	Время работы, т, дн.	Затраты на осн. зарплату, руб.	Расходы на доп. зарплату, руб.
Инженер	952,3	37	35238	4933,33
Норматив отчислений на социальные нужды			30%	
Отчисления на страховые взносы на обязательное социальное, пенсионное и медицинское страхование			12051,39	

1

## Технико-экономическое обоснование проекта

Таблица 3 – Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования

№	Этапы и содержание выполняемых работ	Время работы оборудования, ч.	З <sub>эо</sub> , руб
		ЭВМ	ЭВМ
1	Анализ поставленных задач	10	3,3
2	Изучение предметной области	35	11,55
3	Изучение средств разработки	3	0,99
4	Проектирование проекта	60	19,8
5	Разработка Web- сайта	90	29,7
6	Оформление документации	4	1,32
Итого:		197	66,66

1

## Технико-экономическое обоснование проекта

Таблица 4 – Расчёт себестоимости проекта

№	Статья затрат	Сумма (руб.)
1	Основная заработная плата	35238
2	Дополнительная заработная плата	4933,33
3	Страховые взносы	12051,39
4	Затраты на содержание и эксплуатацию	66,66
Итого затрат:		52289,38

1

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения выпускной квалификационной работы разработана доска объявлений для пользователей электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ.

В ходе работы над электронной доской объявлений изучены теоретические основы создания электронных досок, языки программирования приложений. В работе сделан обзор языков программирования и средств создания электронных досок.

Определены программно-аппаратные требования к проекту, рассмотрены средства создания электронных досок объявлений. В качестве средства создания выбран Денвер, а также рассмотрены требования к технологии разработки доски объявлений и программному серверу базы.

1

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Создана функциональная модель на основе методологии IDEF0 при помощи CASE – средства BPWin. Также была создана ее декомпозиция контекстной диаграммы процесса «Функционирования электронной доски объявлений» и декомпозиция контекстной диаграммы «Создание нового объявления». Разработан интерфейс главной страницы электронной доски объявлений на языке программирования php. Реализован процесс добавления нового объявления. Рассчитано технико-экономическое обоснование проекта.

1

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Результаты выпускной квалификационной работы могут быть использованы заинтересованными сторонами (студентами, преподавателями и сотрудниками университета) при размещении и поиске данных в ЭОИС университета с целью эффективного поиска, отслеживания изменений, размещения объявлений.

1

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

1

Большедворская Вера Камельевна  
Федурина Нина Ивановна  
Барсукова Маргарита Николаевна

Выпускной квалификационная работа  
(бакалаврская работа)

Учебно-методическое пособие

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР №070444 от 11.03.98 г.

Подписано к печати 2015 г.

Тираж 180 экз.

Издательство Иркутского государственного  
аграрного университета им. А.А. Ежевского  
664038, Иркутская обл., Иркутский р-н,  
пос                      ый