

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой БИЭ, д.э.н., профессор

И.Б. Тесленко И.Б. Тесленко

«30» августа 2021 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ»**

для студентов направления подготовки

38.03.05 - Бизнес-информатика

профиль «Информационно-аналитическое обеспечение предпринима-
тельской деятельности»

Владимир 20

Курсовая работа – это самостоятельная научно-исследовательская работа студентов, выполняемая под руководством научного руководителя и соответствующая установленным требованиям. Защита курсовой работы обязательна. К защите курсовой работы допускается студент, представивший работу в установленный кафедрой срок, и получивший положительный отзыв руководителя курсовой работы.

Курсовая работа по дисциплине «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов» является одной из форм внеаудиторной самостоятельной работы студентов, важным этапом подготовки студента к выполнению выпускной квалификационной работы и последующей профессиональной деятельности.

1. Цель и задачи выполнения курсовой работы

Курсовая работа является завершающим этапом изучения дисциплины «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов».

Цели курсовой работы:

- расширение и систематизация полученных теоретических знаний, развитие умений и закрепление практических навыков по экономическому обоснованию и технической разработке сетевых ресурсов предприятий;
- выработка навыков самостоятельной работы с информацией о реальных процессах деятельности предприятий;
- развитие умения собирать и обрабатывать материал по рассматриваемой проблеме для выработки решений по улучшению деятельности предприятия,
- закрепление навыков работы со специализированными программными продуктами (CASE-средствами).

Задачами написания и защиты курсовой работы являются:

- выбор объекта для экономического обоснования и технической разработке сетевого ресурса;
- сбор и систематизация информации по теме курсовой работы непосредственно на предприятии (объекте исследования) и из внешних источников с помощью наблюдения, анкетирования, интервьюирования и анализа документов, материалов интернета, периодических и специализированных изданий;
- разработка концепции сетевого ресурса объекта исследования;
- техническая разработка сетевого ресурса объекта исследования на основании его сформированной концепции;
- оценка экономической эффективности внедрения разработанных технических решений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения курсовой работы.

Процесс выполнения курсовой работы соотносится с планируемыми результатами обучения по дисциплине, соотнесенными с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Формируемые компетенции (код, содержание компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции | |
| | Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора) | Результаты обучения по дисциплине |

| | | |
|--|---|---|
| ПК-1 Способен разрабатывать бизнес-планы, ценовую политику и стратегии развития серии ИТ-продуктов | ПК-1.1 Понимает структуру бизнес-планов, основные подходы к разработке ценовой политики и теорию стратегического управления | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструменты и методы планирования и стратегического управления в информационных системах; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять инструменты и методы планирования и стратегического управления, подходящие к определенной информационной системе; <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска современных инструментов и методов планирования и управления для повышения эффективности функционирования информационной системы организации |
| | ПК-1.2 Выбирает вид ценовой политики серии ИТ-продуктов и формулировать стратегию развития | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - виды ценовых политик и стратегии развития информационных систем; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять ценовую политику и стратегию развития, подходящие к определенной информационной системе; <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска современных видов ценовой политики и стратегий развития для повышения эффективности функционирования информационной системы организации |
| | ПК-1.3 Понимает принцип составления бизнес-плана, построения расчетов и прогнозов доходов и расходов серии продукта, разработки ценовой политики и стратегии развития серии продуктов | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - виды бизнес-планов, особенности формирования доходов и расходов, стратегии ценообразования и развития в информационных системах; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять виды бизнес-планов, особенности формирования доходов и расходов, стратегии ценообразования и развития, подходящие к определенной информационной системе; <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления бизнес-плана, составления прогноза доходов и расходов, стратегии ценообразования и развития для повышения эффективности функционирования информационной системы организации |
| ПК-4. Способен проводить идентификацию конфигурации информационной системы | ПК-4.1 Понимает архитектуру, устройство и функционирование информационных систем | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - инструменты и методы функционирования информационных системах; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять инструменты и методы, подходящие к определенной информационной системе; <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска инструментов и методов обеспечения функционирования конкретной организации |

| | | |
|--|---|--|
| | ПК-4.2 Обладает возможностями определять базовые элементы конфигурации информационных систем в соответствии с регламентом организации | <i>Знать:</i> - базовые элементы конфигурации информационных систем; <i>Уметь:</i> - выделять элементы конфигурирования, подходящие к определенной информационной системе; <i>Владеть</i> - навыками выбора направлений конфигурирования информационной системы организации для повышения эффективности деятельности в соответствии с регламентом |
| | ПК-4.3 Может использовать программные средства и платформ инфраструктуры информационных технологий организаций | <i>Знать:</i> - программные средства и платформы инфраструктуры в информационных системах; <i>Уметь:</i> - выделять программные средства и платформы инфраструктуры, подходящие к определенной информационной системе; <i>Владеть</i> - навыками поиска программных средств платформ инфраструктуры для повышения эффективности деятельности компании |

3. Порядок выполнения курсовой работы

Процесс написания курсовой работы включает в себя ряд взаимосвязанных этапов:

- Определение темы курсовой работы и основного направления исследования с научным руководителем. Каждый преподаватель кафедры в течение семестра проводит консультации для студентов по курсовым работам.
- Постановка цели и задач исследования.
- Подготовка и согласование примерного плана исследования с научным руководителем.
- Поиск и анализ источников информации.
- Уточнение темы, цели, задач и плана работы, утверждение порядка, этапов работы с научным руководителем.
- Написание чернового варианта работы;
- Предоставление чернового варианта работы научному руководителю как минимум за две недели до срока сдачи;
- Проверка курсовой работы научным руководителем (от 3 до 5 рабочих дней), в том числе в системе «Антиплагиат ВУЗ» на предмет заимствований;
- Обсуждение с научным руководителем недостатков работы;
- Внесение исправлений (при необходимости повторное обсуждение работы с научным руководителем) и подготовка чистового варианта работы;
- Предоставление окончательной работы научному руководителю в обозначенный кафедрой срок. Проверка работы научным руководителем;
- Защита курсовой работы (в соответствии с расписанием).

4. Определение темы курсовой работы

Качество выполнения курсовой работы зависит от правильного и своевременного выбора её темы. Темы курсовых работ должны быть актуальными, учитывать потребности конкретного предприятия (объекта исследования). Студент выбирает тему курсовой рабо-

ты, определяет исходный вариант ее формулировки и согласует его с руководителем в установленные сроки. Согласованные темы проходят процесс утверждения на кафедре. Затем студент заполняет бланк заявления на закрепление темы и руководителя курсовой работы, который подписывает сам, руководитель работы и заведующий кафедрой.

Примерная тематика курсовых работ

1. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства производственной компании.
2. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства торговой организации.
3. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства учреждения культуры.
4. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства туристской фирмы.
5. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов снабжения.
6. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов производства.
7. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения финансового учета.
8. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов маркетинга и сбыта.
9. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения кадровой службы.
10. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения систем информационной безопасности.
11. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения систем экономической безопасности.
12. Оценка эффективности использования MRP-системы.
13. Оценка эффективности использования ERP-системы.
14. Оценка эффективности использования CRM-системы.
15. Оценка эффективности использования системы электронного документооборота.
16. Технологии виртуализации: содержание и оценка эффективности.
17. Предпринимательство в области мобильных приложений.
18. Предпринимательство в сфере облачных сервисов.
19. Разработка облачных бизнес-предложений с использованием Visual Studio LightSwitch.
20. Развитие платформы облачных вычислений Microsoft Windows Azure.

Допускается рассмотрение одной и той же темы курсовой работы двумя-тремя студентами одной учебной группы только в случае выполнения совместной проектно-ориентированной курсовой работы. Тематика курсовых работ, в том числе и проектно-ориентированных, закрепляется вначале семестра распоряжением заведующего кафедрой.

Студенту предоставляется право выбирать тему по своему усмотрению. В отдельных случаях по согласованию с руководителем и заведующим кафедрой студент может взять тему, не входящую в рекомендуемый перечень курсовых работ.

После утверждения темы начинается период ее разработки:
– сбор материала;

- изучение источников информации;
- разработка концепции сетевого ресурса объекта исследования;
- техническая разработка сетевого ресурса объекта исследования на основании его сформированной концепции;
- оценка экономической эффективности внедрения разработанных технических решений.

В процессе разработка концепции и технической разработке сетевого ресурса предполагается использование соответствующих информационных систем.

5. Основные требования к написанию курсовой работы

5.1. Структура курсовой работы

Курсовая работа должна иметь четкую структуру, которая описывается в содержании:

- введение (2-3 страницы);
- основная часть (35-40 страниц);
- заключение (1,5- 2 страниц);
- список используемой литературы (не менее 20 источников);
- приложения (не ограничено).

Во введении автор:

- обосновывает актуальность выбранной темы, степень ее разработанности;
- дает краткий обзор используемой в работе литературы;
- формулирует цель и задачи исследования;
- указывает методы исследования.

Введение должно быть кратким (2-3 страницы).

В основной части раскрывается содержание работы. Эта часть состоит из 3-х глав с разделением их на параграфы. Разделение на главы и параграфы должно быть обоснованным. В главе не может быть одного параграфа. Каждая глава должна начинаться с новой страницы. Главы и параграфы должны быть соразмерными по объему. Особое внимание следует обратить на логическую связь между главами и параграфами работы. В конце каждого параграфа и главы должны содержаться выводы, вытекающие из их содержания.

Заключение представляет собой обобщение итогов исследования. В нем формулируются выводы и предложения, которые содержат то новое и существенное, что составляет научные и практические результаты проведенной работы. Выводы должны быть четкими и обоснованными. Они должны следовать из содержания основной части работы, отвечать целям и задачам работы, сформулированным во введении. Заключение должно быть кратким: 1,5-2 страницы.

В списке литературы указываются все материалы, прямо или косвенно используемые при написании курсовой работы. В списке обязательно должны присутствовать те источники, на которые студент делает ссылки в ходе работы. Список использованных источников должен содержать не менее 20 наименований.

Порядок оформления списка использованной литературы:

- законодательно-нормативные акты;
- перечень учебников, монографий, периодических изданий в алфавитном порядке;
- интернет-ресурсы.

В приложения выносятся вспомогательные и иллюстративные материалы, значительные по объему расчеты, таблицы, графики, схемы, диаграммы, которые необходимы

для раскрытия темы, но слишком громоздки, чтобы быть помещенными в основной текст. Приложения имеют свою нумерацию, отличную от таблиц и рисунков в основной части работы.

На защиту допускаются только курсовые работы, проверенные научным руководителем. На титульном листе курсовой работы должна быть подпись научного руководителя с оценкой за работу.

Защита начинается с выступления студента. В своем выступлении (5-7 минут) студент сначала должен обосновать актуальность выбранной темы исследования, сформулировать цель и задачи, обосновать структуру работы. Далее в выступлении студент должен представить выводы, обобщающие исследование.

5.2. Оформление курсовой работы

Шрифт –Times New Roman, 14 пт.

Межстрочный интервал – полуторный.

Поля страниц: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 15 мм.

Отступ красной строки – 1,25 см.

Нумерация страниц – снизу справа (титульная страница не нумеруется).

Работа представляется в напечатанном виде в папке со скоросшивателем. Страницы нумеруются, начиная со второй. Первая страница, т.е. титульный лист, не нумеруется, но считается. Нумерация располагается сверху по низу справа. Каждый абзац печатается с красной строки. Небольшие таблицы и рисунки должны содержаться в основном тексте работы (в приложения выносятся только объемные материалы). Они имеют сквозную нумерацию. Иллюстрации, графики, диаграммы подписываются как рисунки (Например: Рис. 1). При оформлении рисунков и таблиц обязательно указываются их названия и источники. В тексте обязательно должна быть ссылка на рисунок или таблицу и их описание (Например: см. рис. 1).

Сноски на литературные источники по тексту могут быть постраничными или концевыми. Сноски на таблицы или рисунки оформляются не внизу страницы, а непосредственно под таблицей или рисунком (если таблица составлена самостоятельно автором без использования какой-либо литературы, то необходимо указать: Составлено автором). На статистические данные и цитаты в тексте должны быть ссылки в виде постраничных сносок. Ссылками называются различные дополнения, пояснения к тексту, а так же указания на источник, из которого заимствована цитата или фактологический материал. Необходимо указывать точные страницы цитируемого фрагмента текста (при ссылке на печатные издания) или точную интернет-ссылку (полную интернет-страницу). Если на одной странице помещены несколько ссылок на один и тот же источник, то достаточно указать: «Там же» (со ссылкой на страницу при печатном издании).

Примеры оформления титульного листа, содержания, списка литературы, и иллюстративного материала в приложениях 1-4.

6. Критерии оценки курсовой работы

1. Актуальность исследования:

- рассмотрение малоизученной проблемы исследования;
- решение определенной практической задачи;
- рассмотрение дискуссионного вопроса;

- проведение исследования по злободневной проблеме.

2. Высокий научно-теоретический уровень:

- решение поставленных в исследовании цели и задач;
- умение разобраться в основных проблемах данной темы;
- анализ теорий по исследуемой проблеме;
- знание и понимание основных точек зрения и дискуссионных проблем;
- подкрепление теоретических выводов практическими данными или примерами;
- творческий подход к рассматриваемой проблеме;
- умение излагать и аргументировать свою точку зрения;
- логичность и грамотность изложения материала.

3. Использование различных методов исследования и источников информации:

- умение применять различные методы исследования;
- взаимосвязь теоретических и практических сведений;
- использование новейшего статистического и фактологического материала.

4. Правильное оформление:

Объем курсовой работы (без приложений) должен составлять около 40-50 страниц печатного текста формата А4. При недостатке или значительном превышении объема научный руководитель имеет право не принять работу.

Структура и детали оформления текста также должны соответствовать требованиям, указанным в п.4.

5. Самостоятельный характер работы.

В случае ПЛАГИАТА работа автоматически оценивается на НЕЗАЧТЕНО. Повторная сдача или защита курсовой работы проводится в период зачетной недели. Общее число пересдач или защит не может превышать трех раз.

Оригинальность текста курсовой работы должна быть не менее 60%.

То есть, плагиат – это:

- скачанные с Интернета работы;
- компиляция отдельных работ, статей;
- прямое использование других Интернет-ресурсов без указания ссылок на источник;
- прямое заимствование материалов из книг, периодических изданий, защищенных ранее курсовых и дипломных работ, кандидатских и докторских диссертаций (как на русском, так и на иностранном языках) без кавычек и сносок.

Нормативно-правовые документы РФ регламентируют использование чужого материала:

1) «Допускается без согласия автора или иного правообладателя и без выплаты вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора, произведение которого используется, и источника заимствования, цитирование в оригинале и в переводе в научных, полемических, критических или информационных целях правомерно обнародованных произведений в объеме, оправданном целью цитирования, включая воспроизведение отрывков из газетных и журнальных статей в форме обзоров печати».

*Статья 1274 «Свободное использование произведения в информационных, научных, учебных или культурных целях»
Гражданского кодекса РФ от 18.12.2006 N 230-ФЗ-Часть 4*

2) «Присвоение авторства (плагиат), если это деяние причинило крупный ущерб автору или иному правообладателю, наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч

рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо арестом на срок от трех до шести месяцев».

*Статья 146 «Нарушение авторских и смежных прав»
Уголовного кодекса РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ
(принят ГД ФС РФ 24.05.1996, ред. От 30.12.2008)*

6. На защите оценивается: степень раскрытия темы, уровень владения информацией по исследуемой проблематике, умение изложить свою точку зрения, умение отвечать на вопросы по заявленной студентом теме исследования, оформление работы.

Если студент успешно выступил с докладом по теме курсовой работы на конференции в текущем учебном году, руководитель работы имеет право освободить его от процедуры защиты.

Регламент защиты курсовой работы

| № | Вид работы | Продолжительность |
|----|--|-------------------|
| 1. | Предел длительности защиты курсовой работы одним студентом | до 15 мин. |
| 2. | Ответы на вопросы по работе | до 10 мин. |
| 3. | Комментарии преподавателя | до 5 мин. |
| | Итого (в расчете на одну защиту) | до 30 мин. |

Критерии оценки выполнения и защиты курсовой работы

| Оценка в баллах | Критерии оценивания |
|------------------|---|
| Зачтено | Текст работы изложен логично, показано умение понять суть тематики, иллюстрировать теоретические положения конкретными расчетами и примерами из практики, продемонстрировано усвоение ранее изученных вопросов, сформированность компетенций, устойчивость используемых умений и навыков. Текст оформлен в соответствии с требованиями. На все вопросы даны исчерпывающие ответы. |
| Зачтено | Текст работы изложен логично, без существенных ошибок, показано умение понять суть тематики, иллюстрировать теоретические положения, продемонстрировано усвоение ранее изученных вопросов, сформированность компетенций. Допускаются незначительные ошибки и помарки в оформлении. Не на все вопросы даны исчерпывающие ответы. |
| Зачтено | Текст работы изложен кратко, без существенных ошибок, показано умение понять суть тематики, отсутствуют примеры из практики и необходимые расчеты, компетенции сформированы частично. Имеются помарки в оформлении. Не на все вопросы даны полные ответы. |
| Незачтено | Содержание и тема курсовой работы не соответствуют друг другу. Тема |

не раскрыта. Компетенции не сформированы.

7. Список рекомендуемой литературы

а) основная литература:

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ |
|---|-------------|---|
| | | Наличие в электронном каталоге ЭБС |
| Основная литература* | | |
| 1 Иванов, А. А. Модернизация промышленных предприятий на базе современных систем автоматизации и управления : учебное пособие / А.А. Иванов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. | 2020 | http://znanium.com/catalog/product/1020660 (дата обращения: 16.06.2021) |
| 2. Информационные системы в экономике: Учебник / Балдин К.В., Уткин В.Б., - 8-е изд. - М.: Дашков и К, 2019. - 395 с.: | 2019 | http://znanium.com/catalog/product/1093677 (дата обращения: 16.06.2021) |
| 3 Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. | 2021 | https://znanium.com/catalog/product/1214882 (дата обращения: 16.06.2021) |
| Дополнительная литература | | |
| 1. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие / . — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 171 с. | 2021 | http://www.iprbookshop.ru/1082744 (дата обращения: 16.06.2021) |
| Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2020. - 238 с. | 2020 | http://znanium.com/catalog/product/1064628 (дата обращения: 16.06.2021) |

б) периодические издания

Журнал «КомпьютерПресс».
Журнал «ComputerWorld Россия».
Журнал «Директор информационной службы».
Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».
Журнал «Информационное общество».
Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».

в) интернет-ресурсы:

1. <http://www.VOGBIT.ru> - администрирование, производство, учет и т.д.
2. <http://www.BCG.ru> - системы автоматизированного складского учета и управления.
3. <http://e.lib.vlsu.ru/>
4. <http://znanium.com/>
5. <http://www.iprbookshop.ru/>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт экономики и менеджмента
Кафедра бизнес-информатики и экономики

КУРСОВАЯ РАБОТА

**по дисциплине: «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ре-
сурсов»**

**на тему: «Экономическое обоснование разработки программного обеспечения
процессов маркетинга и сбыта»**

Выполнил:
Студент направления 38.03.05
группы БИ-113
Иванов И.И.

Научный руководитель:

(уч. степень, уч. звание)

Петров П.П.

(оценка, подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | | 3 |
| Глава 1. | Предпроектный анализ предметной области | 5 |
| | 1.1 Описание предприятия и его места на рынке | 5 |
| | 1.2 Формирование замысла сетевого ресурса | 10 |
| | 1.3 Определение содержания мероприятий по проектированию и реализации сетевого ресурса | 15 |
| Глава 2. | Проектирование и разработка сетевого ресурса | 20 |
| | 2.1 Проектирование структуры и дизайна сетевого ресурса | 20 |
| | 2.2 Проектирование базы данных сетевого ресурса | 30 |
| | 2.3 Реализация проекта сетевого ресурса | 40 |
| Глава 3. | Технико-экономическое обоснование мероприятий по проектированию и реализации сетевого ресурса | 50 |
| | 3.1 Определение капитальных затрат | 50 |
| | 3.2 Определение операционных доходов и расходов | 60 |
| | 3.3 Оценка экономической эффективности | 70 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | | 80 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | | 85 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | | 90 |

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Иллюстративные материалы являются необходимым аспектом написания курсовой работы по дисциплине «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов».

Иллюстративный материал может быть представлен в форме графических, фото- и видеоматериалов, иллюстраций и должны содержать чертежи, графики, планировки, схемы, диаграммы, таблицы, необходимые для обоснования теоретической и практической части курсовой работы.

Типовыми иллюстративными материалами являются:

Схемы, характеризующие организационную структуру и структуру управления;

- диаграммы и таблицы, характеризующие технику и технологию производства (состав оборудования, его технические характеристики, варианты технологических процессов и т.п.);

- диаграммы, графики и таблицы, характеризующие результаты анализа производственно-хозяйственной деятельности объекта, степень использования производственных фондов, трудовых и материальных ресурсов;

- диаграммы и таблицы, характеризующих эффективность реализации предложений студента;

- экономико-математические модели, алгоритмы;

- классификационные таблицы;

- сводная таблица мероприятий и их экономической эффективности.

Пример оформления рисунка:

Соотношение между ЦО и ЦФО как отношения общего к частному представлено на рис.1.

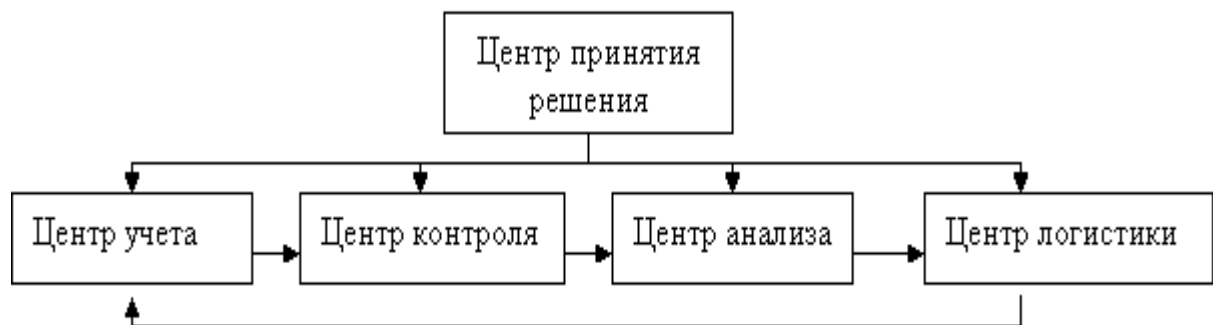


Рис.1. Соотношение между ЦО и ЦФО – как отношение общего к частному.

На рис. 2 представлена динамика изменения прибыли ЗАО «Торкас» г. Москва

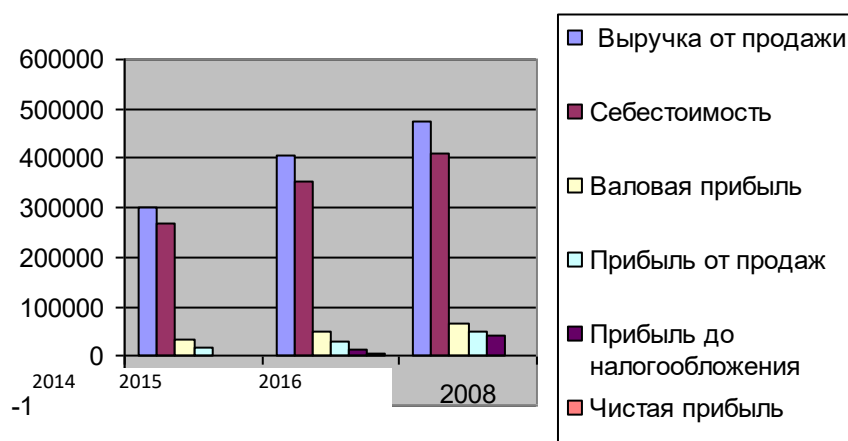


Рис. 2. Динамика прибыли ЗАО «Торкас» г. Москва за 2014-2016 гг.

В ходе приведения в курсовой работе рисунков, диаграмм или схем должно быть последовательное проведение их анализа или оценки. Перенос названия рисунка, диаграммы или схемы в курсовой работе не допускается.

Таблицы и рисунки (схемы, графики, диаграммы) оформляются в черно-белом или сине-белом варианте и нумеруются сквозной нумерацией, отдельной для таблиц и рисунков.

Цифровой материал пояснительной записки рекомендуется оформлять в виде таблиц. Таблицы должны нумероваться сквозной (единой) нумерацией в пределах всей пояснительной записки арабскими цифрами. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, который помещают над соответствующей таблицей. Подчеркивать заголовок не следует. Над правым верхним углом таблицы и заголовком помещают надпись Таблица с указанием порядкового номера таблицы, например:

Таблица 5

Основные экономические показатели деятельности
ООО «АВС» г. Владимир за 2014-2016г.г.

| Показатели | 2014г. | 2015г. | 2016г. | Показатели 2016г в % к | |
|--|---------|---------|---------|------------------------|-------|
| | | | | 2014г | 2015г |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Уставный капитал, тыс.руб. | 10 000 | 10 000 | 10 000 | - | - |
| Денежная выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб. | 150 000 | 160 000 | 170 000 | 10,0 | 10,0 |
| Себестоимость реализуемой продукции, тыс. руб | 1725 | 1825 | 1947 | 1,2* | 1,6* |
| Прибыль (убыток) от реализации продукции, тыс. руб | 4585 | 5874 | 6987 | 1,5* | 1,2* |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3
(ЛИСТ 2)

Продолжение табл. 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------|-------|-------|------|-------|
| Среднегодовая численность работников предприятия, чел | 25 | 35 | 45 | 1,8* | 1,8* |
| в том числе, занятых в основном производстве | 15 | 20 | 25 | 1,2* | 1,7* |
| Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб. | 16589 | 14789 | 15880 | 95,7 | 107,3 |

Если % соотношение экономического или финансового показателя выходит за рамки 100%, то в столбце напротив цифры ставится * (т.е. показатель указа в процентом пункте) и под общей таблицей делается сноска * - показатели, указанные в п.п.

После таблицы необходимо сделать вывод, в котором необходимо указать на основные изменения в экономическом состоянии предприятия и их причины.

Анализ финансово-экономических показателей деятельности предприятия и другие исследования (анализ и оценка проводится за три последних года).

Формулы и уравнения - уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), или минус (-), умножения (x), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в порядке всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

$$A=a:b \quad (1)$$

$$B=c:e \quad (2)$$

Ссылки в тексте на порядковые номера формул даются в скобках.

Пример - ... в формуле (1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.1).

Порядок изложения в работе математических уравнений такой же, как и формул.

В работе допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Последовательность внесения литературы в список

1. Конституция.
2. Кодексы (по алфавиту).
3. Законы (по алфавиту).
4. Постановления Правительства РФ и Указы Президента (по алфавиту между собой).
5. ПБУ (по алфавиту между собой).
6. Прочие нормативные документы (по алфавиту).
7. Учебники и учебные пособия (по алфавиту).
8. Статьи из журналов и газет (по алфавиту).