

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Д. Ю. Самыгин

**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
написание, проверка и защита курсовой работы**

Методические указания

ПЕНЗА 2018

УДК 33(075)

ББК 65ся7

С17

Р е ц е н з е н т ы:

Генеральный директор ООО «Технологии организации управления финансами»
кандидат экономических наук

А.А. Тусков

Самыгин, Д. Ю.

С17 Информационно-коммуникационные технологии: написание, проверка и защита курсовой работы: метод. указания / Д. Ю. Самыгин. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2018. – 49 с.

Даны рекомендации по выбору темы, подготовке и защите курсовой работы, изложены требования к ее оформлению.

Раскрывается тематика курсовых работ, а также рассматриваются примеры оформления структуры курсовой работы и ее основных элементов: оглавление, введение, основная часть, заключение, список литературы.

Методические указания подготовлены на кафедре «Экономическая кибернетика» и предназначены для бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика», профили «Банковское дело», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Мировая экономика», «Финансы и кредит», «Экономика предприятий и организаций».

УДК 33(075)

ББК 65ся7

© Пензенский государственный университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
1 Курсовая работа на стадии написания.....	6
1.1 Выбор темы, структурные элементы и сроки выполнения курсовой работы.....	6
1.2 Порядок оформления и изложения материала.....	15
2 Курсовая работа на стадии проверки и защиты.....	22
2.1 Руководство, нормоконтроль и рецензирование курсовой работы.....	22
2.2 Порядок защиты и оценка курсовой работы.....	24
Учебно-методическое, информационное и программное обеспечение курсовой работы.....	30
Приложения.....	31

Предисловие

Направление подготовки «Экономика» утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. Учебным планом по направлению «Экономика» предусмотрено изучение дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии», в рамках которой бакалавры проходят промежуточную аттестацию в виде написания и защиты курсовой работы.

Порядок написания и защиты курсовой работы регулируется Положением о курсовом проектировании обучающихся по программам высшего образования - бакалавриата, специалитета, магистратуры (приказ ПГУ 359/О от 28.03.2016).

Согласно данному Положению курсовая работа – один из видов самостоятельной работы обучающихся, представляющее собой исследование по конкретной теме в письменной форме.

Результаты выполнения и защиты курсовой работы по указанному выше курсу должны показать готовность бакалавра решать теоретические проблемы и практические задачи в пределах, определённых учебным планом 38.03.01 «Экономика», следующих компетенций:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

Курсовая работа подводит промежуточные итоги обучения бакалавры в рамках данного курса, аккумулируя в себе полученные им в ходе учебы знания, умения, навыки.

В процессе написания курсовой работы студент закрепляет и расширяет полученные знания. На этапе подготовки, написания и защиты курсовой работы студент должен продемонстрировать умение пользоваться имеющейся по выбранной тематике литературой, грамотно, последовательно и аргументированно излагать материал курсовой работы, в приемлемой форме преподнести готовую к защите курсовую работу.

Курсовая работа имеет важное научное и прикладное значение, служит одной из эффективных форм заключительного контроля и закрепления знаний бакалавров, полученных в ходе освоения дисциплины.

Целью данных методических указаний является оказание помощи студенту не только в выборе темы курсовой работы, но и определении ее содержания, выполнении, оформлении и подготовке к защите в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

По своему содержанию работа должна представлять собой целостное монографическое (т.е. посвященное одной теме, проблеме или задаче) исследование. Содержание работы должно соответствовать ее названию, а также наблюдаться логическая последовательность и лаконичность изложения материала, глубина исследования проблемы и полнота освещения вопросов, правильность оформления работы.

Важно! Бакалавр несет полную ответственность за научную самостоятельность и достоверность результатов проведенного исследования.

Автор выражает искреннюю благодарность рецензенту, давшему полезные советы по совершенствованию качественной стороны учебного пособия, и сотрудникам издательства за оказанную помощь в его издании.

1 Курсовая работа на стадии написания

1.1 Выбор темы, структурные элементы и сроки выполнения курсовой работы

К выбору темы курсовой работы следует относиться с особой ответственностью, так как от этого во многом зависит успешность ее выполнения в установленные сроки и защиты.

Тематику курсовых работ устанавливает преподаватель кафедры, ведущий соответствующую дисциплину. В тематику в обязательном порядке должны включаться актуальные вопросы информационно-коммуникационных технологий.

Правильный выбор темы создает необходимые предпосылки для заинтересованной работы бакалавра, его удовлетворенности ходом исследования и полученными результатами, оказывает положительное влияние на уровень его общекультурной и профессиональной подготовки.

Основным критерием выбора темы курсовой работы является научный и практический интерес студента. Желательно и скорее обязательно, чтобы тема являлась оригинальной в пределах учебной группы.

При выборе темы следует учитывать ее актуальность в современных условиях, практическую значимость, что позволит более детально изучить разрабатываемую проблему и собрать необходимый материал для выполнения работы. При формулировании темы курсовой работы необходимо учитывать особенности условий, в которых проводится исследование, а также объект исследования. Формулировка должна быть лаконичной и отражать суть работы. Тема курсовой работы должна соответствовать направлению, профилю, изучаемому курсу. **Не допускаются формулировки общего характера.**

Тема курсовой работы может быть:

- 1) предложена для разработки студенту преподавателем;
- 2) выбрана в инициативном порядке самим студентом.

Тематика курсовых работ приведена в приложении 1 и отражает современные проблемы теоретического и практического характера по направлению подготовки бакалавров в рамках изучаемой дисциплины.

В указанном приложении представлена только примерная тематика курсовых работ. Точная формулировка темы может не совпадать с формулировкой какой-либо позиции представленной тематики и определяется по согласованию с руководителем курсовой работы.

Ряд тем дает широкие возможности исследования, проектирования разработки в силу актуальности, новизны решаемых задач, перспективности применения и/или внедрения их результатов.

Студент может предложить свою тему по тематике, не отраженной в списке.

В курсовой работе студент должен продемонстрировать не только глубокое знание теоретического материала, но и умение самостоятельно разобраться в нем, сделать правильные выводы, систематизировать и творчески использовать основные идеи первоисточников и материалы для раскрытия темы, выработать конкретные предложения.

Курсовые работы по одной теме могут выполняться несколькими студентами, если объекты их изучения и перечень рассматриваемых вопросов различны. Это находит отражение в содержании работы.

Тема курсовой работы закрепляется за студентом на основании распоряжения по кафедре, ведущей дисциплину.

Написание курсовой работы рекомендуется начинать с подбора и изучения необходимых материалов и литературы. Для получения наиболее свежей информации целесообразно ознакомиться с периодическими изданиями. Затем составляется список литературы, которую планируете использовать при написании курсовой работы.

Представленная к защите курсовая работа должна быть сброшюрована в пластиковом скоросшивателе по следующим структурным компонентам:

1) титульный лист (1 стр.);

- 2) задание (не входит в общий объем работы);
- 3) оглавление (1 стр.);
- 4) введение (1-2 стр.);
- 5) основная часть
 - глава 1. (Теоретическая часть, 10-12 стр.);
 - глава 2. (Обзор программных и аппаратных средств, 10-12 стр.);
- 6) заключение (1-2 стр.);
- 7) список литературы (1-2 стр.);
- 8) приложения (по мере необходимости).

Объем курсовой работы, как правило, составляет 20-25 страниц текста, подготовленного на компьютере в программе Word без учета приложений. Объем приложений не ограничивается.

Титульный лист является первой страницей курсовой работы и заполняется по строго определенным правилам. Объем титульного листа ограничивается одной страницей. Образец его оформления представлен в приложении 2.

Задание является обязательным атрибутом курсовой работы. Задание студент получает от руководителя курсовой работы перед началом ее написания, после утверждения распоряжения по темам курсовых работ. Форма задания представлена в приложении 3. Возможная форма распоряжения представлена в приложении 4.

Оглавление курсовой работы должно включать названия глав и разделов с указанием страниц, с которых они начинаются. При этом они должны полностью соответствовать заголовкам глав и разделов в тексте работы.

Названия отдельных разделов должны согласовываться с темой курсовой работы, а названия подразделов - с названиями соответствующих разделов.

Все заголовки начинают с прописной буквы без точки в конце.

Номера самых крупных частей работы состоят из одной цифры, номера составных частей – из двух цифр. Нумерация должна быть представлена арабскими цифрами. Желательно, чтобы объем содержания ограничивался одной страницей.

Пример содержания курсовой работы и его оформления представлены в приложении 5.

Оглавление должно быть создано с использованием средств тестового редактора Word.

Во **введении** приводится постановка вопроса, объясняется выбор темы, обосновывается ее актуальность и практическая значимость, указываются цель и задачи выпускной квалификационной работы. Раскрывается также, что послужило теоретической основой курсовой работы и базой для исследования практических данных.

Объем введения, как правило, составляет 1-2 страницы машинописного текста. Рекомендуются следующие рубрики введения:

- обоснование актуальности выбранной темы курсовой работы;
- формулировка цели данной работы;
- постановка конкретных задач (в соответствии с целью работы – не более трех-четырех);
- обозначение объекта и предмета исследования.

Для характеристики актуальности темы курсовой работы следует проанализировать содержание, дать критическую оценку изложенных в литературе теоретических концепций и научных положений темы, а также ее важных прикладных аспектов. Необходимо показать специфику, особенности формирования, развития отдельных процессов, проходящих в объектах рассмотрения в условиях рыночной экономики, которые нуждаются в теоретическом осмыслении, исследовании и конкретизации в работе.

Освещение актуальности темы должно быть немногословным, оно может быть изложено на нескольких абзацах страницы.

Цель – конечный результат проведенного научного исследования, расчетов, разработки, проектирования в рамках конкретной курсовой работы. Формулировка цели обязательно должна согласовываться с названием темы работы.

Например, цель работы может состоять в том, чтобы на основе анализа состояния изучаемой проблемы или процесса, определить основные методы решения ключевых задач, сформулировать конкретные предложения.

Достижение поставленной цели потребует решения определенных задач. Они должны логично и последовательно раскрывать сущность избранной темы.

Например, в общем виде задачи исследования могут состоять в том, чтобы: «изучить ...», «раскрыть сущность (или содержание) ...», «рассмотреть ...», «систематизировать ...», «обосновать ...», «исследовать ...», «рассчитать ...», «проанализировать ...», «установить ...», «выявить ...», «разработать ...», «предложить ...» и т.п.

Перечень поставленных задач по смысловому значению должен быть логически связан с содержанием и структурой курсовой работы и соответствовать заголовкам ее глав, разделов и подразделов.

Объектом исследования является то, на примере чего рассматривается проблема.

Предмет исследования – то, что находится в пределах выбранного объекта и порождает проблемную ситуацию. Он определяет тему работы.

Введение относится к разряду тех структурных компонентов, на основе которых складывается первое и, как показывает опыт, с трудом поддающееся изменению впечатление от работы. Поэтому к написанию этого раздела следует подойти с особым вниманием, кропотливостью и аккуратностью.

Пример оформления введения представлен в приложении 6.

Основная часть курсовой работы должна быть разбита на главы, которые, в свою очередь, должны делиться на параграфы.

ВАЖНО! Основная часть курсовой работы должна быть разбита на две главы, каждая из которых в свою очередь делится на три параграфа.

Содержание каждой из глав, имеющих самостоятельные названия, должно раскрывать отдельную проблему или одну из ее сторон, а при изложении материала

должны быть семантические и логические переходы от одной главы (или раздела) к другой.

Каждая глава начинается с новой страницы. При этом рекомендуется соблюдать равномерность деления текста основной части, т.е. параграфы и подразделы должны быть сопоставимы по объему и отличаться друг от друга не более чем на 50 %.

ВАЖНО! Каждый параграф должен завершаться краткими выводами и не должен заканчиваться таблицей, рисунком или формулой.

Материал курсовой работы должен носить проблемно-полемиический характер, показывать различные точки зрения на избранную для изучения тему, отражать собственные взгляды студента и содержать его комментарии.

Первая глава может содержать *теоретический* анализ поставленной проблемы, варианты решения задачи с указанием достоинств и недостатков каждого из них. Здесь можно представить историю вопроса, показать степень его изученности на основе обзора соответствующей отечественной и зарубежной литературы.

Первая глава может быть посвящена постановке задачи, определению теоретических основ и аспектов по теме исследования. Здесь осуществляются выбор и обоснование подходов к решению поставленной задачи. Описываются разработка новых методов или пути использования известных методов для формирования алгоритма решения.

В тексте первой главы курсовой работы обязательно приводить формулы и описывать методы, содержащиеся в литературе. При этом ссылки на использованную литературу обязательны. Наличие подобных ссылок подчеркивает умение работать со специальной литературой и придает работе убедительный характер.

По результатам теоретического анализа исследуемой проблемы следует сделать выводы, отражающие взгляды автора.

В целом в первой главе необходимо раскрыть соответствующую теоретическую тему. Для этого нужно наиболее полно и творчески описать

предложенные по этой теме вопросы. Изложить свои умозаключения и мнения различных авторов по данной проблеме, обязательно сделать ссылки на литературные источники.

По объему первая глава, как правило, составляет примерно 10-12 страниц и не должна превышать 45 % всей работы.

Вторая глава курсовой работы основывается на практическом материале и его анализе. Здесь представлены результаты расчетов, логических выводов, подкрепляющие и/или доказывающие правильность подходов автора к решению поставленных задач.

В процессе выполнения данной главы студент не должен ограничиваться констатацией фактов, ему следует выявить тенденции развития объекта, его «узкие места», недостатки и проанализировать причины, которые их обусловили, наметить пути возможного их устранения.

Необходимо выявить факторы, которые влияют на состояние изучаемого объекта. Автор должен дать оценку достигнутого уровня развития объекта.

Так как расчеты основываются, как правило, на привлечении значительных объемов первичных и статистических данных, следует обратить особое внимание на правильность оформления табличного и иллюстративного материала, сопоставимость сравниваемых статистических показателей. Правильное оформление указанных материалов позволит избежать ошибки при расчетах и существенно снизит трудоемкость работы.

Анализ исследуемой проблемы, проведенный в данной главе на основе прогрессивного отечественного и зарубежного опыта, является основой для разработки конкретных предложений. От полноты и качества его выполнения зависит обоснованность выводов и предлагаемых рекомендаций.

В целом во второй главе целесообразно делать обзор основных программных и аппаратных средств по указанной теме. Привести общие правила работы, дать основные характеристики, функции и отличительные особенности программных и аппаратных средств.

Объем второй главы – около 10-12 страниц.

Пример оформления основной части представлен в приложении 7.

ВАЖНО! Любые отвлеченные рассуждения и рекомендации в работе, не опирающиеся на достаточный массив собранных фактов, носят любительский характер и не имеют научной ценности. При этом факты необходимо не просто собрать, но и осмыслить, сгруппировать, систематизировать. Обобщенные и подвергнутые логическому анализу, в итоге они должны «работать» на авторскую концепцию, подтверждать выводы, к которым пришел автор.

В заключении подводятся итоги и/или даются обобщающие теоретические выводы по теме курсовой работы и практические рекомендации, вытекающие из проведенного исследования, разработки.

Важно! Формулировка заключения должна полностью соответствовать поставленным в работе задачам, содержание заключения должно свидетельствовать, что цель, поставленная автором, полностью достигнута, задачи решены.

В целом выводы и предложения, содержащиеся в заключении, должны отличаться конкретностью и логически завершать проделанную студентом работу.

Примерный объем заключения 1-2 страницы.

Примеры оформления заключения представлены в приложении 8.

Список литературы оформляется в соответствии с принятым стандартом и включает в себя примерно 10-20 наименований.

В список включаются только те источники, которые использовались при выполнении курсовой работы: нормативно-правовые акты, научная и учебная литература, другие использованные материалы. Список должен быть организован в соответствии с едиными требованиями к библиографическому описанию произведений печати. Нормативно-правовые акты в списке должны располагаться так же, как нормативно-правовые акты федерального значения в Собрании законодательств Российской Федерации. Прочие нормативно-правовые акты

располагаются в соответствии с их иерархической принадлежностью. Специальная научная и учебная литература приводится в алфавитном порядке. В описании статей из журналов обязательно указываются названия этих журналов, год, номер и страница.

Пример оформления списка литературы приведен в приложении 9.

При работе с источниками не допускается плагиат: дословное переписывание текста без ссылок на источник, использование готовых курсовых работ из Интернета или из других источников.

Важно! При обнаружении плагиата по результатам проверки в системе «Антиплагиат» в объеме более 40% на любой стадии контроля работа не допускается к защите.

Пример отчета о проверке курсовой работы в системе «Антиплагиат» представлен в приложении 10.

Курсовая работа помимо основного текста может содержать необходимые данные, справочный и иллюстративный материал, который целесообразно поместить в **приложении**. Это могут быть копии документов, выдержки из необходимых документов, планы и отчеты, отдельные положения из инструкций и правил, объемные таблицы данных, схемы, графики.

Приложения оформляются как продолжение курсовой работы на последних его страницах. Перед первым приложением помещается лист с надписью «Приложения» в его середине вертикально и горизонтально.

Каждое приложение следует начинать с нового листа, в правом верхнем углу которого пишется слово «Приложение» и указывается его номер арабской цифрой (без знака №). Далее по центру пишется название приложения.

Для определения оптимальных сроков написания курсовой работы необходимо помнить, что она проходит несколько этапов подготовки и включает:

- 1) выбор темы исследования;
- 2) выполнение работы:

3) проверка работы;

4) защита работы.

Сроки выполнения отдельных этапов работы, а также формы контроля устанавливаются руководителем работы и согласуются с периодом зачетной сессии. Соблюдение установленных сроков является обязательным.

Исправление работы с учетом замечаний и ее представление на повторную проверку производится не позднее, чем за неделю до предполагаемой даты защиты.

1.2 Порядок оформления и изложения материала

Курсовая работа оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008 Библиографическая ссылка; ГОСТ 7.32–2001 в ред. Изменения № 1 от 01.12.2005, ИУС № 12, 2005 Отчет о научно-исследовательской работе; ГОСТ 7.1–2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления; ГОСТ 7.82–2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов; ГОСТ 7.012–2011 Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.

Курсовая работа должна быть сброшюрована с помощью пластикового скоросшивателя.

Курсовая работа выполняется с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, шрифт – Times New Roman, размер 14, полужирный шрифт не используется. Выравнивание текста – по ширине страницы.

Курсовую работу следует печатать, соблюдая следующие размеры полей:

– правое – 10 мм;

– верхнее и нижнее – 20 мм;

– левое – 30 мм.

«СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» служат заголовками структурных элементов курсовой работы. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине

строки без точки в конце и печатать прописными буквами, жирным шрифтом, без кавычек, не подчеркивая, например:

ВВЕДЕНИЕ

Главы курсовой работы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей работы и расположены по центру. После номера ставится точка и пишется название главы прописными буквами без точки в конце, например:

2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «МЕЧТА БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»

Структурные элементы курсовой работы начинаются с новой страницы, а параграфы продолжаются на той же странице через два межстрочных интервала (две пустые строки). Параграфы на составные части не подразделяются.

Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы курсовой работы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются с абзацного отступа строчными буквами (кроме первой прописной), жирным шрифтом. Точка в конце не ставится, например:

2.1. Оценка бизнес-процессов

ООО «Мечта бизнес-аналитика»

Введение и заключение как главы не нумеруются.

Переносы слов в заголовках не допускаются. Количество слов в заголовках – от двух до 14 (не более двух строк).

Заголовок параграфа не должен быть последней строкой на странице.

После заголовков структурных элементов и параграфов устанавливается интервал – одна пустая строка. Расстояние между последней строкой текста параграфа и заголовком следующего параграфа составляет две строки.

Каждый абзац текста начинается с красной строки, при этом абзацный отступ равен 1,25 см.

В тексте могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис. Текст после маркера начинается со строчной буквы и заканчивается точкой с запятой.

В пределах всей работы необходимо использовать один и тот же маркер:

- _____;

- _____.

При необходимости нумерации перечислений могут быть использованы арабские цифры с точкой после них. Особенно это необходимо, когда перечисления состоят из нескольких абзацев. При этом текст начинается со строчной буквы и заканчивается точкой. Например:

Содержание научно-исследовательского проекта включает ряд этапов:

1. Описание фундаментальной научной области, ее достижений и открытий, используемых для решений прикладных задач.

2. Обоснование актуальности выбранной темы.

3. Постановка научных целей. Описание конкретных прикладных задач, которые должны быть решены.

4. Определение ожидаемых научных результатов и области их использования.

Допускается наличие вложенных перечислений:

1. _____;

2. _____;

- _____;

- _____;

3. _____.

Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) располагаются непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек и содержит слово рисунок без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №. В конце названия точка не ставится (рисунок 1).

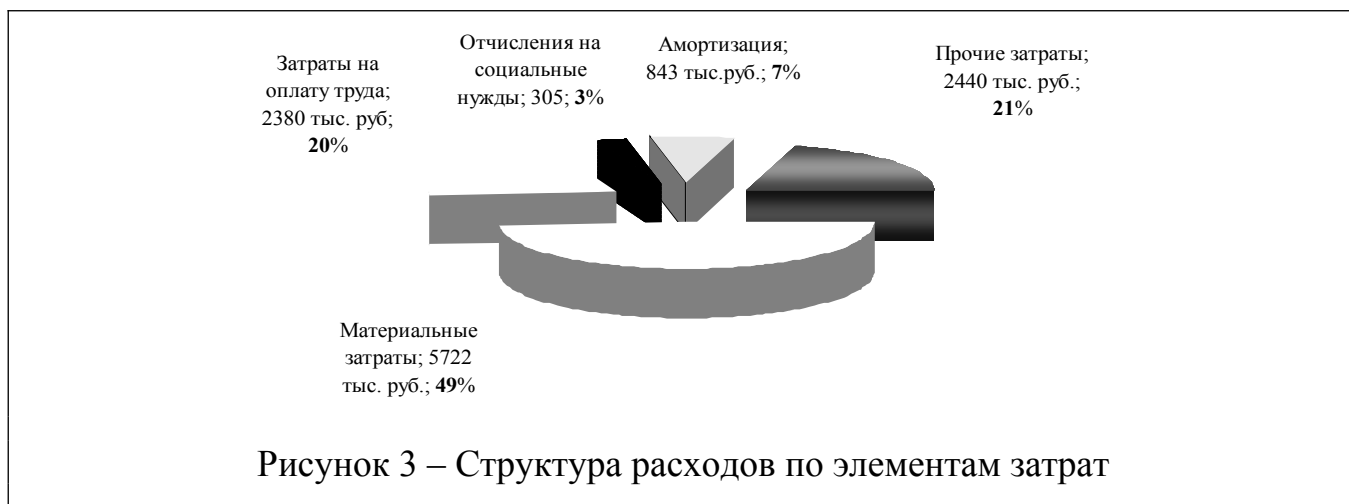


Рисунок 1 - Пример оформления иллюстрации

Нумерация рисунков сквозная в пределах всей работы.

Таблицы располагаются непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Обязательно должны быть проставлены единицы измерения. Пример оформления приведен на рисунке 2.

Таблица 3 – Показатели управления материальными запасами в ООО «Мечта бизнес-аналитика»

Наименование показателя	2015 г.	2016 г.	Изменение
Коэффициент оборачиваемости материальных средств, обороты	1,87	2,12	0,25
Продолжительность оборота (срок хранения) запасов, дни	192	170	-22
Доля запасов в общей величине оборотных активов, коэф.	0,466	0,452	-0,014

Рисунок 2 - Пример оформления таблицы

При переносе таблицы на следующую страницу название помещают только над первой частью. Над другими частями справа пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: Продолжение таблицы 3. При переносе таблицы ее обязательной частью является нумерация граф, которая дублируется на следующей странице (рисунок 3).

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Чистая прибыль (убыток) от прочих операций	-426 081	-1 684 083	-1 258 002	-
Налог на прибыль, включая отложенный	18 366	54 817	+36 451	+198,5
Чистая прибыль (убыток) отчетного периода	3 612 597	5 427 898	+1 815 301	+50,2

Рисунок 3 – Пример оформления продолжения таблицы

Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Рекомендуется применять размер шрифта 12 в таблице и в рисунке.

Таблица (рисунок) и ее название не должны находиться на разных страницах.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку и набирать в специальном редакторе формул. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:), других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «×». Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы в курсовой работы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Например:

$$A = B + C, \quad (2)$$

где A - _____

_____ ;
 B - _____ ;
 C - _____

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например: в формуле (1).

Саму формулу и ее расчет не допускается писать в одной строке. Расчет необходимо производить в следующей строке.

Список литературы следует после заключения. Источники перечисляются в установленном данными рекомендациями порядке и имеют сквозную нумерацию. Допускаются ссылки на интернет-ресурсы с обязательным указанием даты обращения. Год издания учебников, пособий, опубликованных статей в журналах – не старше 10 лет.

Список возглавляют законодательные, нормативные источники и другие официальные документы в следующем порядке:

- конституция;
- кодексы (в прямой хронологической последовательности);
- законы Российской Федерации (в прямой хронологической последовательности);
- указы Президента (в прямой хронологической последовательности);

- постановления Правительства (в прямой хронологической последовательности);

- нормативные акты, инструкции (письма, приказы и т.п. – в прямой хронологической последовательности);

- иные официальные материалы (официальные доклады, официальные отчеты и т.п. – в прямой хронологической последовательности);

- монографии, учебники, учебные пособия, авторефераты диссертаций, научные статьи, интернет-источники (в алфавитном порядке).

Иностранные источники размещаются после перечня всех источников, написанных на русском языке (или переводных).

Примеры библиографического описания:

Пример описания официального документа

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ.

2. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации».

3. Приказ Минфина РФ от 28.08.2014 № 84н «Порядок определения стоимости чистых активов».

Пример описания книги, учебника, учебного пособия

4. Барышников, Н. Г. Бухгалтерский учет, анализ и аудит: учеб. пособие / Н. Г. Барышников, Д. Ю. Самыгин, О. В. Лосева. - М.: Финансовый университет, 2015. – 633 с.

5. Лукасевич, И. Я. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте: учебник / под ред. И. Я. Лукасевича, Г. А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 271 с.

6. Самыгин, Д. Ю. Стратегическая модель устойчивости аграрного бизнеса: параметры, риски, решения : монография / Д. Ю. Самыгин, Н. Г. Барышников. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 161 с.

Пример описания научной статьи

7. Самыгин, Д. Ю. Стратегические инструменты идентификации финансовых рисков в аграрной экономике / Д. Ю. Самыгин, Ю. С. Артамонова, З. А. Дивненко // Финансовый менеджмент. – 2016. – № 5. – С. 75–88.

8. Самыгин, Д. Ю. Компьютерная поддержка проектного финансирования в коммерческом банке / Д. Ю. Самыгин, А. Г. Лазуко, Ю. В. Булычева // Аудит и финансовый анализ. – 2017. – № 1. – С. 424–428.

9. Samygin, D. Models of investment appeal of agribusiness in russian regions / D. Samygin, N. Baryshnikov, N. Shlapakova // Ponte. – 2017. – Vol. 73, Issue 2. – P. 344–351. [Doi: 10.21506/j.ponte.2017.2.29](https://doi.org/10.21506/j.ponte.2017.2.29)

Пример описания электронного ресурса/интернет-ресурса

10. Воробьева, В. В. Трансакционные издержки государственных закупок для нужд высшей школы / В. В. Воробьева, И. Е. Медушевская // Концепт. – 2014. – № 11 (ноябрь). – URL: <http://e-koncept.ru/2014/14316.htm> (дата обращения: 09.03.2016).

11. Keleynikova, S. V. Models of organizational economic mechanism of development of the regional produce market / S. V. Keleynikova, D. Yu. Samygin, Yu. V. Bulycheva // SENTENTIA. European Journal of Humanities and Social Sciences. – 2017. – № 1. – С. 42–54. – DOI: 10.7256/1339-3057.2017.1.22514. – URL: http://e-notabene.ru/psen/article_22514.html (дата обращения: 07.07.2017).

12. Самыгин, Д. Ю. О стратегических мерах бюджетной поддержки сельского хозяйства / Д. Ю. Самыгин, И. С. Пронякин, Ю. В. Булычева // Московский экономический журнал. – 2017. – № 1. – URL: <http://qje.su/selskoe-hozyajstvo/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-1-2017-13/> (дата обращения: 22.06.2017).

Ссылки на использованные источники оформляются в квадратных скобках в тексте с указанием порядкового номера источника в списке. Подстрочные ссылки не допускаются. Например: [1, с. 5].

Приложения должны начинаться с новой страницы, на которой по центру указывается заголовок ПРИЛОЖЕНИЯ. Сами приложения следуют после этой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте, которые могут быть оформлены в круглых скобках, например: (приложение 1). Ссылка на приложение может быть дана по тексту, например: В приложении 1 представлена должностная инструкция бизнес-аналитика.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием в правом верхнем углу страницы слова Приложение и его порядкового номера. Приложение должно иметь заголовок, который записывают по центру с прописной буквы отдельной строкой, например:

Приложение 1

Отчет о финансовых результатах ООО «Мечта бизнес-аналитика»

Приложения могут иметь сквозную нумерацию со страницами курсовой работы, но не входят в общий объем работы.

Все страницы курсовой работы нумеруются арабскими цифрами в правой нижней части листа. Нумерация сквозная, начиная с цифры «3».

Титульный лист и лист содержания не нумеруются. ВВЕДЕНИЕ – первый пронумерованный лист с номером 3.

Все слова в тексте должны быть написаны полностью. Разрешаются следующие сокращения:

- общепринятые сокращения: др. (другие), т.е. (то есть), и т.д. (и так далее), и т.п. (и тому подобное), пр. (прочие);
- сокращения, установленные соответствующими государственными стандартами;
- обозначения единиц измерения, если они стоят после цифр (5 м, 8 кг), в таблицах и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулу;
- в списке литературы допускают сокращения: с. (страница), изд. (издание), т. (том), ч. (часть), ред. (редактор), а.с. (авторское свидетельство) и другие согласно ГОСТ 7.12-93.

Существуют общепринятые и законодательно установленные сокращения слов и выражений, к ним относятся, например, РФ (Российская Федерация), в. (век), г. (год), ст. (статья), гл. (глава).

Часто встречающиеся в тексте сложные выражения при первом упоминании пишут полностью и тут же приводят в скобках сокращенную запись. В дальнейшем употребляют сокращенную запись без расшифровки.

Завершенная курсовая работа в электронном виде должна включать в файл в формате Word (например, **Курсовая работа_Иванов.doc**).

Файл с курсовой работой необходимо записать на носитель информации (CD, DVD диск), который приложить в конверте, подшитом к печатному варианту работы.

2 Курсовая работа на стадии проверки и защиты

2.1 Руководство, нормоконтроль и рецензирование курсовой работы

Руководитель курсовой работы осуществляет научное руководство и помощь в постановке задач, выявлении исследовательских и практических проблем, поиске подходов к их решению, осуществляет контроль за соблюдением сроков этапов работы. Разработку поставленных проблем студент осуществляет самостоятельно.

Руководителем курсовой работы назначается преподаватель, ведущий изучаемый курс. В ходе выполнения работы научный руководитель является оппонентом, указывая студенту на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.д. и рекомендует, как их лучше устранить.

Руководитель курсовой работы:

- оказывает студенту помощь в составлении графика написания и оформления работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу;
- проводит предусмотренные расписанием консультации.

Следует иметь в виду, что научный руководитель не является ни соавтором, ни редактором курсовой работы, и студент не должен рассчитывать на то, что он поправит имеющиеся в курсовой работе теоретические, методологические, стилистические и другие ошибки.

Руководитель курсовой работы является одновременно ее нормоконтролером и рецензентом.

Нормоконтроль работы – это проверка соблюдения требований государственных стандартов, нормативных документов, стандарта университета и уровня унификации выполненной работы.

Нормоконтроль включает в себя проверку:

- правильности названия темы курсовой работы;
- оформления титульного листа;

- оформления содержания и соответствие рубрикации курсовой работы разделам и подразделам содержания;
- введения (наличие и правильность оформления);
- наличия выводов по главам;
- заключения (наличие и правильность оформления);
- наличия и правильности оформления списка использованной литературы;
- приложений (правильность оформления).

Каждая курсовая работа обязательно проходит рецензирование.

В рецензии следует отметить:

- актуальность выбранной темы;
- степень ориентации студента в данной области;
- проработанность теоретических и практических вопросов, цельность, системность и логику изложения;
- полноту, глубину и обоснованность решения поставленных в работе задач;
- умение самостоятельно решать экономико-математические задачи с использованием ПЭВМ, современных программных средств, передовых информационных технологий;
- использование специальной литературы и пр.;
- недостатки и замечания по каждому разделу работы (если таковые имеются).

В заключении рецензент излагает свою точку зрения об общем уровне курсовой работы и дает свою оценку. Образец рецензии (отзыва) представлен в приложении 11.

Отметку «допущено к защите» заслуживают курсовые работы, которые соответствуют всем предъявленным требованиям, в них полно и всесторонне раскрыто содержание вопросов, сделаны выводы, оформление выполнено по правилам.

Отметку «допущено с доработкой» получают курсовые работы, имеющие не существенные замечание по ее оформлению.

При существенных замечаниях и претензиях к оформлению курсовой работы, а также к изложению материала она получает отметку «на доработку».

Курсовые работы, имеющие идентичные структурные элементы и их содержание возвращаются студентам без права доработки. Такие студенты должны выбрать новую тему курсовой работы с последующим снижением оценки на защите на один балл.

2.2 Порядок защиты и оценка курсовой работы

Защита курсовой работы является важным завершающим этапом учебного процесса по дисциплине.

Защита курсовой работы проводится до начала экзаменационной сессии. Работы допускаются к защите при условии их законченного оформления. Для обучающихся заочной формы обучения защита работы проводится во время сессии. Защита курсовой работы проводится на зачетной неделе.

Задачей студента при защите является не пересказ того, что написано в литературе, а освещение того, что сделано им самим при изучении проблемы.

Ответы на вопросы должны быть убедительными, теоретически обоснованными, а при необходимости они должны быть подкреплены цифровым материалом. Следует помнить, что ответы на вопросы, их полнота и глубина влияют на оценку защиты курсовой работы, поэтому их необходимо тщательно продумать.

Студент должен ответить на все вопросы и замечания, соглашаясь с ними, объясняя причину недоработок, указывая способы их устранения, или аргументировано опровергая их, отстаивая свою точку зрения.

К защите студенту рекомендуется подготовить доклад с иллюстрационным материалом.

Студент должен четко и кратко изложить основные положения и выводы своей курсовой работы. Требование к докладу – обеспечение логической последовательности изложения, подчиненной цели работы и путям ее достижения.

Содержание доклада должно быть связано с представленными наглядными (графическими) материалами, и включать обоснованные комментарии к ним.

Объем доклада должен быть рассчитан на 1-2 страницы стандартного машинописного текста.

Следует отметить, что выступление студента регламентировано временем (2-3 минуты). Поэтому рекомендуется не дословное изложение текста доклада, а использование его в качестве общего плана. Практически этого можно добиться неоднократным репетированием выступления, представляемого на защите, в процессе чего достигается четкость изложения материала.

В докладе в обязательном порядке должны найти отражение:

- актуальность темы курсовой работы;
- краткое содержание теоретической стороны проблемы исследования, разработки;
- анализ проблемы;
- предложения, рекомендации, методические разработки автора курсовой работы, направленные на решение проблемы.

Краткий доклад может быть подготовлен письменно, но выступать на защите следует свободно, не зачитывая текст.

Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые могут приводиться только в том случае, если они необходимы для доказательства и/или иллюстрации того или иного вывода.

Таким образом, доклад призван раскрыть существо, теоретическое и практическое значение результатов проведенной работы.

Письменные тезисы доклада вместе с иллюстративным материалом должны быть одобрены руководителем работы.

Для успешной защиты курсовой работы рекомендуется подготовиться к ответу на «узловые», «трудные», «наиболее вероятные» вопросы, которые могут быть заданы в процессе защиты, уточнить терминологию, определения и понятия, используемые в работе.

По докладу и ответам студента на вопросы можно судить о степени владения им материалом курсовой работы, о широте его кругозора, эрудиции и умении аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Курсовая работа должна быть защищена на соответствующую оценку: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При рейтинговой системе максимальная оценка принимается равной 100 баллам.

Пересчет рейтинговой оценки $R^{дис}$ в традиционную 4-бальную оценку, проставляемую в экзаменационную ведомость, зачетную книжку и приложение к диплому, производится в соответствии с установленной шкалой (таблица). Оценка по учебной работе дисциплины выставляется в баллах рейтинга и 4-бальной системе.

Таблица – Пересчет рейтинга в 4-бальную шкалу оценки

Интервал баллов рейтинга	Оценка
$0 \leq R^{дис} < 60$	«неудовлетворительно» (2)
$60 \leq R^{дис} < 73$	«удовлетворительно» (3)
$73 \leq R^{дис} < 87$	«хорошо» (4)
$87 \leq R^{дис} < 100$	«отлично» (5)

Максимальный рейтинг студента по дисциплине определяется по формуле:

$$R^{дис} = R^{тек} + R^{экз}$$

где $R^{тек}$ – сумма баллов по результатам написания и оформления работы;

$R^{экз}$ – балл, полученный студентом при защите работы.

Сумма баллов по результатам написания и оформления работы должна быть заключена в интервале:

$$36 \leq R^{тек} \leq 60$$

Указанные баллы получают работы, которые по результатам проверки получили отметки «допущено к защите» или «допущено с доработкой».

Балл, полученный студентом при защите работы, должен быть заключен в интервале:

$$24 \leq R^{\text{экз}} \leq 40$$

Указанные баллы получают студенты курсовых работ, которые по результатам защиты уверенно отвечают на вопросы преподавателя, имеют более 60% верных ответов, могут привести примеры.

Оценка по итогам защиты курсовой работы складывается при учете следующих параметров:

1. Оформление: соответствие требованиям государственных стандартов и вуза, аккуратность; качество иллюстративного материала.

2. Содержание: актуальность; соответствие теме и степень ее раскрытия; логичность изложения; аргументированность и конкретность выводов и предложений; практическая значимость; глубина проработки постановок задач; использование литературы известных в данной области авторов, а также современных информационных источников (должны присутствовать источники, вышедшие не позднее чем за год до защиты курсовой работы).

3. Выступление: краткость; логичность; доходчивость, доступность изложения материала во время защиты работы, умение за короткое время раскрыть главное.

4. Ответы на вопросы: быстрота реакции; краткость, ясность, полнота и правильность. Общая оценка курсовой работы студента определяется с учетом его теоретической подготовки, качества выполнения и оформления работы.

При аттестации студента по итогам курсовой работы используются критерии:

- *соблюдение сроков сдачи курсовой работы на проверку;*
- *качество процесса подготовки курсовой работы;*
- *содержание курсовой работы;*
- *оформление курсовой работы;*

- степень авторского вклада студента в представленную к защите работу;
- достижение студентом учебных целей и выполнение им учебных задач;
- показанные при защите уровни достигнутых компетенций и др.

Промежуточная аттестация по курсовой работе складывается из следующих элементов: текущий контроль и защита курсовой работы.

1. Текущий контроль (максимальное количество баллов - 60)

КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ	Мин. балл	Макс. балл
I. Оценка работы по формальным критериям:	16	26
1. Соблюдение сроков сдачи работы	1	3
2. Наличие содержания и всех структурных элементов работы согласно задания (введение, основная часть, заключение, литература и т.п.)	7	10
3. Правильность оформления работы (шрифт, интервал, выравнивание и т.п.) и ее компонентов (текст, таблицы, рисунки, формулы, литература и т.п.)	7	10
4. Наличие ссылок на литературу и правильность цитирования использованных источников	1	3
II. Оценка работы по содержанию:	20	34
1. Научный стиль изложения материала	3	5
2. Соответствие содержания работы заявленной теме, а содержания разделов их названию	4	6
3. Качество введения, наличие и формулировка актуальности, цели и задач исследования	3	5
4. Обобщение материалов работы и представление результатов исследования в виде таблиц и рисунков	3	5
5. Степень самостоятельности в изложении материала работы	3	5
6. Наличие выводов в конце каждого параграфа и в заключении в соответствии с задачами из введения	2	4
7. Наличие полного (нормативные акты, учебники и пособия, научные труды, интернет-источники) и актуального списка литературы (учебная не старше 5 лет, периодика не старше 3 лет)	2	4
Итоговая оценка по результатам текущего контроля	36	60

2. Защита курсовой работы (максимальное количество баллов - 40)

- 36-40 баллов выставляется, если работа полностью соответствует требованиям. Пояснительная записка оформлена в соответствии с ГОСТ и представлена в срок. Материал изложен в логической последовательности и грамотно, в деловом стиле; показано умение работать с информационными источниками, ссылки оформлены в соответствии с ГОСТ. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности; студент свободно отвечает на вопросы, связанные с работой/проектом, объясняет детали предложенного решения, может предложить другие варианты решения, обосновать выбранное.

- 30-35 баллов выставляется, если работа соответствует требованиям. Пояснительная записка оформлена в соответствии с ГОСТ, но с некоторыми недоработками. Материал изложен в логической последовательности и грамотно, в деловом стиле; показано умение работать с информационными источниками, ссылки оформлены корректно. Представленный материал в основном верен, допущены некоторые ошибки, не влияющие на результат; студент отвечает на вопросы, связанные с работой/проектом, но недостаточно полно.

- 24-29 баллов выставляется, если работа соответствует требованиям. Пояснительная записка оформлена в соответствии с ГОСТ, но с некоторыми недоработками; в изложении материала допущены отдельные ошибки, логические и стилистические погрешности; показано умение работать с информационными источниками,

оформлены ссылки на источники. Студент отвечает лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.

- Менее 24 баллов выставляется, если работа не соответствует требованиям, пояснительная записка не оформлена в соответствии с ГОСТ; в изложении материала допущены грубые ошибки; не оформлены ссылки на информационные источники; студент не может объяснить предложенное решение.

3. Промежуточная аттестация (максимальное количество баллов- 100)

Оценки по результатам текущего контроля и защиты курсовой работы:

- «отлично», если он набрал 87-100 баллов;
- «хорошо», если он набрал 73-86 баллов;
- «удовлетворительно», если он набрал 60-72 балла;
- «неудовлетворительно», если он набрал менее 60 баллов или менее 24 по результатам защиты работы;

Курсовая работа автору не возвращается и хранится на кафедре в качестве оправдательно документа по выставленной в зачетку оценке.

Претензии и несогласия по поводу оценки курсовой работы принимаются кафедрой в день защиты.

Несвоевременное выполнение курсовой работы считается академической задолженностью, которая ликвидируется в установленном порядке. Обучающиеся, не получившие положительной оценки по курсовой работе, к сдаче промежуточной аттестации по соответствующей дисциплине не допускаются.

Курсовые работы не аттестованные, дорабатываются и передаются на повторную проверку руководителю. Пересдача курсовой работы на более высокую положительную оценку не допускается (п. 2.12 Положения о курсовой работе).

Учебно-методическое, информационное и программное обеспечение курсовой работы

а) основная литература:

1. Грошев А.С. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. / А.С. Грошев, П.В. Замяков. — Электрон. дан. — Москва: ДМК Пресс, 2014. - 592 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/50569>
2. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91902>. — Загл. с экрана.
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие / Ясенев В.Н., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872667>
4. Самыгин Д. Ю. Экономическая и теоретическая информатика в лекциях: учеб. пособие / Д. Ю. Самыгин, А.Г. Петренко. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2011. – 138 с. (93 экз.)
5. Самыгин Д.Ю. Информационно-коммуникационные технологии (промежуточная аттестация и контроль компетенций) [электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. Ю. Самыгин, А. Г. Петренко, А. С. Башлаков. - Электрон. дан. и прогр. (600 Мб). – Пенза : Изд-во ПГУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). (90 экз.)

б) дополнительная литература:

6. Информационные системы в экономике / Титоренко Г.А., - 2-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 463 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872661>
7. Современные информационно-коммуникационные технологии для успеш. ведения бизнеса: Учеб. / Ю.Д.Романова и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 279 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411654>
8. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 218 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397677>
9. Самыгин Д.Ю. Информационные системы и компьютерные технологии (промежуточная аттестация и контроль компетенций) : учеб. пособие / Д.Ю. Самыгин, А.Г. Петренко, Т.А. Абрамова, А.С. Башлаков. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2014. – 312 с. (70 экз.)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

10. Операционная система Windows XP и выше
11. MS Office 2003 и выше
12. ЭБС «Знаниум» Режим доступа: <http://znanium.com/>
13. ЭБС «Лань» Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
14. ЭБС ВООК.ru Режим доступа: <https://www.book.ru/>
15. ЭБС "Айбукс" Режим доступа: <https://ibooks.ru/>
16. ЭБС "Перспект" Режим доступа: <http://ebs.prospekt.org/books>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Тематика курсовых работ

1. Службы сети Интернет в решении информационных задач
2. ИТ-поддержка обработки графической информации
3. Компьютерные преступления и методы защиты информации
4. Организация ввода текстовой информации
5. Организация хранения и поиска информации в сети Интернет
6. Понятие и основные виды операционных систем
7. Применение электронных таблиц в экономических расчетах
8. Базы данных и СУБД для обработки экономической информации
9. Понятие и назначение файловых менеджеров
10. Компьютерные вирусы и методы защиты от вирусов
11. Современные процессоры персональных компьютеров
12. Локальные сети передачи данных
13. Понятие и назначение программ работы с архивами
14. Хранение информации на внешних носителях
15. Создание и просмотр электронных документов
16. Современное состояние и тенденции развития ЭВМ
17. Суперкомпьютеры и их социально-экономическое назначение
18. Современные многоядерные микропроцессоры
19. Современная видеосистема компьютера
20. Внешние запоминающие устройства
21. Современные операционные системы
22. Квантовые компьютеры в решении экономических задач
23. Современный интернет
24. Способы подключения к интернет
25. Память компьютера
26. Выбор персонального компьютера
27. Экономическая информация и ее обработка
28. Технические средства обработки информации
29. Системное и сервисное программное обеспечение
30. Обработка текстовой информации
31. Процессоры электронных таблиц
32. Системы управления базами данных
33. Электронные презентации
34. Программное обеспечение управления проектами
35. Глобальные компьютерные сети
36. Информационные базы данных и электронные библиотеки
37. Системы искусственного интеллекта и нейронные сети
38. Информационная безопасность
39. Информационные системы в государственном управлении
40. Электронное правительство
41. Бизнес-архитектура организации
42. Электронный бизнес
43. Бизнес-процессы службы информационных систем
44. Экономика информационных систем
45. Экономика информационных процессов
46. Электронные платежные системы
47. Современные информационные технологии
48. ИТ-стратегия фирмы
49. Электронные выборы
50. Информационные технологии экспертных систем

Образец титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра «Экономическая кибернетика»

КУРСОВАЯ РАБОТА

**по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии»
на тему «.....»**

Направление подготовки – 38.03.05 Бизнес-информатика

**Выполнила студентка: _____ Иванов И.И.
группа: 17ЭЧ1**

**Руководитель: _____ Самыгин Д.Ю.
к.э.н., доцент**

Работа защищена с оценкой _____

Преподаватели _____

Дата защиты _____

2017

Образец задания на курсовую работу

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Пензенский государственный университет"
(ФГБОУ ВО ПГУ)

Кафедра «Экономическая кибернетика»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой
_____ к.э.н., доцент А. А. Голдина
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1. Тема работы: _____

2. Целевая установка: _____

3. Календарный план

Основные вопросы, подлежащие разработке	Срок выполнения
ВВЕДЕНИЕ 1. НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ 1 1.1. Название параграфа 1.1 1.2. Название параграфа 1.2 1.3. Название параграфа 1.3 2. НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ 2 2.1. Название параграфа 2.1 2.2. Название параграфа 2.2 2.3. Название параграфа 2.3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	

Задание выдал:

Руководитель,
доцент кафедры ЭК _____ / Самыгин Д.Ю. /
к.э.н., доцент (подпись) ФИО

Задание получил

Студент группы _____ / _____ / _____ /
номер группы (подпись) ФИО

Образец распоряжения по утверждению тем и
руководителей курсовых работ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)
Кафедра "Экономическая кибернетика"

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«_____» _____ г. № _____

Утвердить темы и руководителей курсовой работы по дисциплине Информационно-коммуникационные технологии в _____ семестре _____ уч. года:

№п/п	ФИО студента	Группа	Тема	Руководитель

Заведующий кафедрой _____
подпись, фамилия, инициалы

Пример оформления оглавление

Тема: «Информационные технологии в государственном управлении»

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. МЕТОДОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ.....	5
1.1. Правовые основы информатизации госуправления.....	5
1.2. Информационно-вычислительные и ситуационные центры.....	8
1.3. Информационно-аналитические ресурсы в госуправлении.....	12
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	14
2.1. Функционирование информационных систем образования.....	
2.2. Информационные технологии в муниципальном управлении.....	18
2.3. Применение ИТ-технологий в бюджетных учреждениях.....	22
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	24
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	26

Пример оформления списка литературы

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
2. Постановление Правительства РФ от 11.10.2014 № 1044 «Об утверждении Программы поддержки инвестиционных проектов, реализуемых на территории Российской Федерации на основе проектного финансирования» // СПС «Консультант Плюс».
3. Распоряжение Минэкономразвития России от 14.04.2014 № 26Р-АУ «Об утверждении Методических рекомендаций по внедрению проектного управления в органах исполнительной власти» // СПС «Консультант Плюс».
4. Приказ Минфина РФ от 28.08.2014 № 84н «Порядок определения стоимости чистых активов» // СПС «Консультант Плюс».
5. Указ Президента РФ от 12 мая 2009 г. № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» // СПС «Консультант Плюс».
6. Алиев, В. С. Информационные технологии и системы финансового менеджмента : учеб. пособие. – М. : Форум : ИНФРА-М, 2010. – 320 с.
7. Анисимова, С. В. Применение методов математического моделирования в аграрной экономике // Научные записки молодых исследователей. – 2015. – № 6. – С. 44–48.
8. Барышников, Н. Прогнозные сценарии развития сельского хозяйства региона / Н. Барышников, Д. Самыгин // Экономист. – 2013. – № 12. – С. 77–85.
9. Беспяхотный, Г. В. Формирование государственной системы планирования аграрного сектора / Г. В. Беспяхотный, А. Ф. Конев, А. А. Капитонов // Экономист. – 2014. – № 10. – С. 36–42.
10. Будович, Ю. И. Проблема периодичности государственного стратегического планирования // Экономические науки. – 2015. – № 8. – С. 12–19.
11. Лукасевич, И. Управление портфелем облигаций с использованием математических моделей // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2015. – № 3. – С. 331–335.
12. Лукасевич, И. Я. Информационные ресурсы и технологии в финансовом менеджменте : учебник / под ред. И. Я. Лукасевича, Г. А. Титоренко. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 271 с.
13. Полетаев, В. Э. Бизнес в России: инновации и модернизационный проект : монография / В. Э. Полетаев. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 624 с.
14. Финансовый менеджмент : учеб. для вузов / под ред. акад. Г. Б. Поляка. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 527 с.
15. Шеремет, А. Д. Финансы предприятий / А. Д. Шеремет, Р. С. Сайфулин. – М. : ИНФРА-М, 2002. – 412 с.

Пример оформления и содержания введения

ВВЕДЕНИЕ

Среди всех системных программ, с которыми приходится иметь дело пользователям компьютеров, особое место занимают операционные системы.

Операционная система (ОС) управляет компьютером, запускает программы, обеспечивает защиту данных, выполняет различные сервисные функции по запросам пользователя и программ. Каждая программа пользуется услугами ОС, а потому может работать только под управлением той ОС, которая обеспечивает для нее услуги. От выбора ОС зависит также производительность работы, степень защиты данных, необходимые аппаратные средства и т.д.

.....

Операционная система скрывает от пользователя эти сложные и ненужные подробности и предоставляет ему удобный интерфейс для работы. Она выполняет различные вспомогательные действия, например, копирование и печать файлов.

Актуальность темы курсовой работы обусловлена потребностью улучшения операционных систем для повышения качества работы пользователя с ЭВМ, делая её, более простой, и освобождая его от обязанностей распределять ресурсы и управлять ими.

Целью данной курсовой работы является изучение теоретических и практических аспектов современных операционных систем.

В соответствии с целью сформулированы следующие задачи:

- рассмотреть сущность и классификацию операционных систем;
- изучить архитектуру операционной системы;
- проанализировать операционные системы семейства Windows.

Пример оформления и содержания основной части

**1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

1.1 Сущность и классификация операционных систем

Операционная система (ОС) – комплекс управляющих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами вычислительной системы и прикладными программами, а с другой – предназначены для управления устройствами, управления вычислительными процессами, эффективного распределения вычислительных ресурсов между вычислительными процессами и организации надёжных вычислений [2, с. 168].

.....

Таким образом, операционная система - это набор взаимодействующих программ, обеспечивающих работу компьютера. Программы операционной системы являются неотъемлемой частью современных ЭВМ и только вместе с ними последние образуют то, что в настоящее время принято называть компьютерными системами обработки информации. Без операционной системы современные компьютеры не работают. Для того чтобы дорогостоящие его узлы стали выполнять свои функции, должна быть установлена та или иная операционная система [8].

1.2 Требования к современным операционным системам

Операционная система является сердцевиной сетевого программного обеспечения, она создает среду для выполнения приложений и во многом определяет, какими полезными для пользователя свойствами эти приложения будут

обладать. В связи с этим рассмотрим требования, которым должна удовлетворять современная операционная система [15, с. 519].

.....

Итак, главным требованием, предъявляемым к операционной системе, является способность выполнения основных функций: эффективного управления ресурсами и обеспечения удобного интерфейса для пользователя и прикладных программ. Современная ОС, как правило, должна реализовывать мультипрограммную обработку, виртуальную память, свопинг, поддерживать многооконный интерфейс, а также выполнять многие другие, совершенно необходимые функции.

1.3 Архитектура операционной системы

Наиболее общим подходом к структуризации операционной системы является разделение всех ее модулей на две группы:

- 1) ядро – модули выполняющие основные функции операционной системы;
- 2) модули, выполняющие вспомогательные функции операционной системы.

.....

Обобщая выше сказанное, следует отметить, что операционные системы, основанные на концепции микроядра, в высокой степени удовлетворяют большинству требований, предъявляемых к современным операционным системам, обладая переносимостью, расширяемостью, надежностью и создавая хорошие предпосылки для поддержки распределенных приложений.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

2.1 Операционная система Windows Seven

Windows 7 под кодовыми наименованиями Blackcomb и Vienna - операционная система семейства Windows NT, следующая за Windows Vista. В линейке Windows NT система носит номер версии 6.1.

.....

Кроме вышеперечисленного, Windows 7 Ultimate может предложить пользователям и IT-специалистам и некоторые другие возможности но для их использования понадобится развернуть Windows Server 2008 R2 [16].

2.2 Операционная система Windows Server 2008

В основу Windows Server 2008 положена успешная и мощная операционная система Windows Server 2003, а также усовершенствования, реализованные в пакете обновления 1 (SP1) и выпуске Windows Server 2003 R2.

.....

Итак, операционные системы Windows Vista и Windows Server 2008 с самого начала были частями одного проекта. В результате они используют ряд одинаковых технологий для работы с сетью, хранения информации, обеспечения безопасности и управления. Многие из усовершенствований нашли применение как в той, так и в другой операционной системе [9, с. 68].

2.3 Операционная система Unix

Операционная система UNIX – это многопользовательская система с разделением времени. Один из создателей операционной системы, первоначально названной UNIX, Кен Томпсон. UNIX – одна из самых популярных в мире

операционных систем благодаря тому, что ее сопровождает и распространяет большое число компаний.

.....

Таки образом, работа программных средств в Unix отличается надежностью и стабильностью. Unix позволяет создавать надежные архивы информации, Web-Серверы, серверы баз данных с удаленным доступом, серверы локальных компьютерных сетей, мощные Интернет-станции с полным набором возможностей Интернет – провайдера.

Пример оформления и содержания заключения

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На данный момент мировая компьютерная индустрия развивается очень стремительно. Производительность систем возрастает, а, следовательно, возрастают возможности обработки больших объёмов данных. Операционные системы класса уже не справляются с таким потоком данных и не могут целиком использовать ресурсы современных компьютеров. Актуальность исследования обусловлена потребностью улучшения операционных систем для повышения качества работы пользователя с ЭВМ, делая её, более простой, и освобождая его от обязанностей распределять ресурсы и управлять ими.

.....

Таким образом, в данной курсовой работе рассмотрены теоретические и практические аспекты современных операционных систем, а именно: сущность и классификацию операционных систем; требования, предъявляемые к современным операционным системам, архитектуру операционных систем, операционные системы Windows Seven и Windows Server 2008.

Пример отчета о проверке курсовой работы в системе «Антиплагиат»



Отчет о проверке на заимствования №1

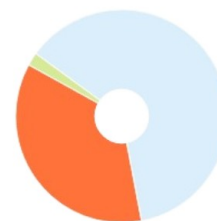
Автор: Самыгин Денис Юрьевич dyusamygin@fa.ru / ID: 2094
Проверяющий: Самыгин Денис Юрьевич (dyusamygin@fa.ru / ID: 2094)
Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://fa.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 165
 Начало загрузки: 21.05.2018 19:35:44
 Длительность загрузки: 00:00:03
 Имя исходного файла: Дипломс анти 3 части
 Размер текста: 442 кБ
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа
 Символов в тексте: 132971
 Слов в тексте: 15899
 Число предложений: 995

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 21.05.2018 19:35:48
 Длительность проверки: 00:00:18
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска ЭБС "Юрайт", Модуль поиска ЭБС "Лань", Кольцо вузов, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Коллекция LEXPRO, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска ЭБС "Айбукс", Модуль поиска "ФУ", Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска ЭБС "Университетская библиотека онлайн", Цитирование, Коллекция РГБ, Модуль поиска ЭБС "BOOK.ru", Модуль поиска ЭБС "БиблиоРоссика"



Студент группы _____ ФИО (полностью)

Образец отзыва на курсовую работу

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет экономики и управления
Кафедра «Экономическая кибернетика»

О Т З Ы В
на курсовую работу

студент(ка)

тема

КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ	Мин. балл	Макс. балл	Факт . балл
I. Оценка работы по формальным критериям:	16	26	
1. Соблюдение сроков сдачи работы (от 1 до 3 баллов)			
2. Наличие содержания и всех структурных элементов работы согласно задания (введение, основная часть, заключение, литература и т.п.) (от 7 до 10 баллов)			
3. Правильность оформления работы (шрифт, интервал, выравнивание и т.п.) и ее компонентов (текст, таблицы, рисунки, формулы, литература и т.п.) (от 7 до 10 баллов)			
4. Наличие ссылок на литературу и правильность цитирования использованных источников (от 1 до 3 баллов)			
II. Оценка работы по содержанию:	20	34	
1. Научный стиль изложения материала (от 3 до 5 баллов)			
2. Соответствие содержания работы заявленной теме, а содержания разделов их названию (от 4 до 6 баллов)			
3. Качество введения, наличие и формулировка актуальности, цели и задач исследования (от 3 до 5 баллов)			
4. Обобщение материалов работы и представление результатов исследования в виде таблиц и рисунков (от 3 до 5 баллов)			
5. Степень самостоятельности в изложении материала работы (от 3 до 5 баллов)			
6. Наличие выводов в конце каждого параграфа и в заключении в соответствии с задачами из введения (от 2 до 4 баллов)			
7. Наличие полного (нормативные акты, учебники и пособия, научные труды, интернет-источники) и актуального списка литературы (учебная не старше 5 лет, периодика не старше 3 лет) (от 2 до 4 баллов)			
Итоговая оценка текущего контроля	36	60	

Доцент кафедры ЭК _____ Д.Ю. Самыгин

«___» _____ 201__ г.

Методические указания

Самыгин Денис Юрьевич

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА:
информационно-коммуникационные технологии
(курсовая работа)

Редактор
Технический редактор
Корректор
Компьютерная верстка

Подписано в печать

Формат 60×84¹/16.

Усл. печ. л.

Тираж . Заказ № .

Издательство