



Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования

**«МОСКОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ»**

---



## **Методические рекомендации по написанию и защите курсовых работ**

**Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: заочная**

**СОГЛАСОВАНО:**  
на конференции работников,  
обучающихся и родителей (законных представителей несовершеннолетних  
обучающихся)

Москва, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Выбор темы курсовой работы.....	5
2. Подбор и изучение источников литературы.....	5
3. Составление плана курсовой работы.....	7
4. Структура и содержание курсовой работы.....	8
5. Порядок защиты курсовой работы.....	10
ПРИЛОЖЕНИЯ	

## ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриат) является формой контроля знаний, навыков и умений обучающегося, изучившего дисциплины, по которым, в соответствии с учебным планом предусмотрено написание курсовой работы.

Целью написания курсовой работы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика является углубленное изучение избранной обучающимся темы, на основе рекомендованной основной и дополнительной литературы, самостоятельное изложение освоенного материала, сочетающего теоретические и практические вопросы по актуальным проблемам направленности.

В процессе написания курсовой работы происходит систематизация, закрепление и расширение знаний и навыков, приобретение опыта самостоятельной работы по организации поиска необходимой научной литературы, сбору и обработке информации в пределах конкретной темы исследования, а также изучение зарубежного опыта.

При написании курсовой работы обучающиеся должны показать умение использовать современные методы исследования, работать с источниками литературы, четко и логично излагать материал исследования, формулировать собственные выводы и предложения.

К курсовой работе, которая является самостоятельным научным трудом, предъявляются требования, такие как:

- глубокая теоретическая проработка исследуемых проблем на основе анализа специальной литературы;
- всестороннее использование данных, характеризующих деятельность объекта исследования;
- умелая систематизация цифровых данных в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития тех или иных социальноэкономических систем;
- критический подход к изучаемым фактическим материалам в целях

поиска резервов повышения эффективности деятельности объекта исследования;

- аргументированность выводов, обоснованность рекомендаций;
- логически последовательное изложение материала;
- оформление материала в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Обучающемуся рекомендуется изучать все доступные ему источники, чтобы ознакомиться со всей основной литературой по изучаемому вопросу. Следует помнить об огромном разнообразии явлений, их сложности, вследствие чего в процессе работы обучающий неминуемо столкнется со взаимно противоречивыми факторами. Поэтому только глубокий и всесторонний анализ позволит точно отразить основные тенденции развития изучаемого материала.

Структура курсовой работы (далее КР) должна включать следующие разделы:

- титульный лист (Приложение 1);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при наличии).

Выполненную курсовую работу необходимо сдать в деканат до конца семестра, в котором она предусмотрена

## 1. Выбор темы курсовой работы

Тему курсовой работы обучающий может выбрать из примерного перечня, утвержденного кафедрой Математики и информационных систем.

Перечень тем курсовых работ обучающийся может найти на сайте Института в разделе «Студентам – Курсовые работы» <http://moi.edu.ru/studentam/kursovyie-raboty>.

Однако по согласованию с руководителем, заведующим кафедрой обучающийся может предложить свою тему, не входящую в предложенный список тем.

Темы курсовых работ, требования к ним и рекомендации по написанию и защите курсовых работ доводятся до сведения обучающихся в начале соответствующего семестра. Обучающийся заполняет заявление на тему курсовой работы (Приложение 2) в течении месяца с даты начала семестра, в котором предусмотрена курсовая работа.

Если обучающийся самостоятельно не выбрал тему до установленного срока, то руководитель вправе сам ее определить.

## 2. Подбор и изучение источников литературы

Обучающийся подбирает литературу по из рекомендованной на кафедре и в электронной библиотечной системе Института <https://biblioclub.ru/>. Повышению качества курсовой работы по проблемно-поисковой и дискуссионной тематике способствует знание нормативно - законодательных актов, относящихся к теме исследования.

Обучающийся может воспользоваться перечнем литературы монографического характера.

Обучающимся рекомендуется изучить и использовать научные диссертационные исследования в предметной области.

Общее ознакомление с основными источниками литературы (монографиями, статьями, информационно-справочной литературой) должно

предшествовать составлению плана курсовой работы. Рекомендуется использовать такие журналы как «Прикладная информатика», «Информатика и образование», «Автоматизация процессов управления», «XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс», «BIS Journal - Информационная безопасность банков», «COMPUTATIONAL NANOTECHNOLOGY/ Вычислительные нанотехнологии», «WINDOWS IT PRO / RE», «БИТ. Бизнес & Информационные Технологии», «Безопасность информационных технологий», «Вестник компьютерных и информационных технологий», «Директор информационной службы» газеты такие как «Российская газета», «Российские вести» и т.д.

На начальном этапе ознакомления с материалами темы следует использовать учебную литературу, материалы лекций, статей, монографий. При использовании учебников, монографий, материалов конференций рекомендуется брать издания, которым не более 5 лет.

Для изучения периодических изданий обучающемуся необходимо вначале использовать последние в году номера журналов, где помещается указатель статей, опубликованных за год.

Рекомендуется знакомиться с источниками в порядке, обратном хронологическому, т.е. вначале следует изучить самые свежие публикации, а затем прошлогодние, двухгодичной давности и т.д. При использовании источников статистических данных необходимо также начинать изучение с данных за последние 3 года. Для более обоснованных выводов рекомендуется анализировать данные за 5 лет. Следует обратить особое внимание на источник данных. Если он не очень надежен, такие данные лучше не использовать в курсовой работе.

Целесообразно уделять внимание таким источникам как: электронные версии периодических изданий, учебников, материалов конференций. Имеется много сайтов, посвященных статистическим данным, финансово-экономической информации, электронным версиям журналов, форумам, электронным книгам и пр.

При написании практического раздела курсовой работы рекомендуется

обратить особое внимание на материалы, публикуемые в периодических изданиях. Именно там обучающий может найти информацию, касающуюся его вопроса, рассмотренного на примере уже конкретных организаций или предприятий. Это может быть и методика анализа, и система показателей, и пример бизнес-плана, и пр.

Подбирая литературу, необходимо работать только с той информацией, которая относится непосредственно к теме. Основная задача обучающегося на данном этапе - разобраться и понять, что пишут по данной проблеме авторы, на какие аспекты они больше обращают внимание, под каким углом зрения рассматривается данный вопрос и пр.

### **3. Составление плана курсовой работы**

Исследование темы курсовой работы должно вестись по плану:

- план определяет круг вопросов и проблем, которые будут затронуты в работе;
- основное содержание темы работы;
- обеспечивает логику в изложении материала.

План курсовой работы должен обязательно согласовываться с руководителем. План в процессе фундаментальной работы с источниками литературы может быть уточнен, изменен, что не является недостатком работы обучающегося. План задает направление курсовой работы. В то же время грамотно составленный план позволяет избежать одной из самых распространенных ошибок при написании курсовой работы - отсутствия логики в работе.

Например:

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Глава 1. Теоретические аспекты информационной системы управления финансами

1.1. Сущность информационных технологий и создание информационных

систем

1.2. Структура информационной система финансов

1.3. Современный рынок IT-технологий

Глава 2. Анализ информационной системы управления финансами «Название предприятия»

2.1. Общая характеристика предприятия

2.2. Анализ системы автоматизации управления финансами, принятой на предприятии

2.3. Предложения по совершенствованию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ (при наличии)

#### 4. Структура и содержание курсовой работы

Курсовая работа состоит из двух глав (не допускается наличие одной главы): теоретической и практической. Каждая глава состоит из двух и более параграфов. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав.

*Содержание* включает наименование структурных элементов курсовой работы с указанием номера страницы, на которой они помещены, например:

#### СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. Теоретические аспекты информационной системы управления финансами .....	5
1.1. Сущность информационных технологий и создание информационных систем .....	5
1.2. Структура информационной система финансов .....	8
1.3. Современный рынок IT-технологий .....	11
Глава 2. Анализ информационной системы управления финансами «Название предприятия».....	15

2.1. Общая характеристика предприятия.....	15
2.2. Анализ системы автоматизации управления финансами, принятой на предприятии и.....	19
2.3. Предложения по совершенствованию.....	28

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

## ПРИЛОЖЕНИЯ (при наличии)

*Введение характеризует:*

- актуальность темы исследования: обоснование теоретической и практической важности выбранной для исследования проблемы;
- цель и задачи КР - краткая и четкая формулировка цели проведения исследования и нескольких задач, решение которых необходимо для достижение поставленной цели.

*Основная часть КР* должна содержать следующие части:

- главы;
- параграфы.

Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент КР.

Части КР должны быть взаимосвязаны. Рекомендуется, чтобы каждая глава заканчивалась выводами, позволяющими логически перейти к изложению следующего материала.

В основной части КР описывается сущность предмета исследования, его современное состояние и тенденции развития. На основе обзора учебной и специальной научной литературы оценивается степень изученности исследуемой проблемы. Содержание этой части должно показать степень ознакомления, обучающегося с поставленной проблемой и современным научно-теоретическим уровнем исследований в данной области, а также умение работать с фактическим материалом, сжато и аргументированно формулировать задачи и результаты исследований и давать обоснованные рекомендации по решению выявленных проблем.

Основные теоретические положения и выводы следует иллюстрировать цифровыми и статистическими данными.

*Заключение* - краткое изложение основных, наиболее существенных результатов проведенного анализа, сформулированных в виде выводов, соответствующих цели и поставленным во введении задачам исследования.

В *списке источников литературы* должны быть представлены основные источники по теме, не менее 15.

Объем курсовой работы составляет 30 - 35 страниц.

Требования по оформлению курсовой работы приведены в Приложении 3.

Обучающийся обязан выполнить курсовую работу в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями на основании методических рекомендаций по подготовке и защите КР в соответствии с учебным графиком выполнения курсовой работы, и представить окончательный вариант курсовой работы к дате защиты, установленной расписанием.

## **5. Порядок защиты курсовой работы**

Завершающим этапом выполнения обучающимся курсовой работы является ее рецензирование (Приложение 4) и защита.

Защита КР проводится в соответствии с расписанием. Результат защиты КР обучающегося оценивается по традиционной 5-ти балльной системе в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в Образовательной автономной некоммерческой организации высшего образования «Московский открытый институт» (ОАНО «МОИ»)). Оценка за выполнение курсовой работы учитывает, как уровень качества подготовки обучающимся самой курсовой работы, так и уровень качества ее защиты:

- оценку "отлично" получают работы, в которых содержатся элементы научного творчества, делаются самостоятельные выводы, дается аргументированная критика и самостоятельный анализ фактического материала

на основе глубоких знаний литературы по данной теме;

- оценка "хорошо" ставится тогда, когда в работе, выполненной на достаточном теоретическом уровне, полно и всесторонне освещаются вопросы темы, но нет должной степени творчества;

- оценку "удовлетворительно" имеют работы, в которых правильно освещены основные вопросы темы, но не проявилось умение логически стройного их изложения, самостоятельного анализа источников, содержатся отдельные ошибочные положения;

- оценку "неудовлетворительно" обучающиеся получают в случае, когда не могут ответить на замечания руководителя, не владеют материалом работы, не в состоянии дать объяснения выводам и теоретическим положениям данной проблемы.

Обучающийся в течении 5 минут представляет доклад по теме КР и отвечает на вопросы руководителя. Обучающийся должен: логично построить сообщение о выполненной работе, обосновать выводы и предложения: показать понимание теоретических положений, на основе которых выполнена работа, показать самостоятельность выполнения работы, дать правильные ответы на вопросы.

Оценка за курсовую работу выставляется руководителем по результатам защиты в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося (неудовлетворительная оценка – только в ведомость).

Обучающийся, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

Обучающийся, не защитивший курсовую работу в установленный срок, должен подготовить и защитить курсовую работу в соответствии с процедурой ликвидации академических задолженностей, установленной в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в Образовательной автономной некоммерческой организации высшего образования «Московский открытый институт» (ОАНО «МОИ»)».



Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования

**«МОСКОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ»**

---

Факультет «Экономики и управления»  
Направление «Прикладная информатика»

## КУРСОВАЯ РАБОТА

На тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (тема работы)

Обучающийся группы \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Москва, 201\_\_ г.



Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ»

---

Декану  
факультета Экономики и управления  
Бушуевой Елене Борисовне  
от обучающегося \_\_\_\_\_ курса  
направление 09.03.03. Прикладная информатика  
форма обучения заочная

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Отчество \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить мне тему курсовой работы

« \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_».

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г.

\_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося)

СОГЛАСОВАНО:

декан факультета Экономики и управления

\_\_\_\_\_  
Е.Б. Бушуева  
(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г.

### Требования к оформлению курсовой работы

1. 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).
2. Курсовая работа должна быть выполнена 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 применяется.
3. Текст курсовой работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - 10мм, верхнее и нижнее - 20мм, левое - 30 мм (ГОСТ 7.32-2002, в ред. изменения № 1 от 01.12.2005, ИУС № 12, 2005).
4. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных элементов курсовой работы. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.
5. Главы должны быть пронумерованы (Глава 1, 2) арабскими цифрами в пределах всей курсовой работы и записываться посередине страницы. После номера главы ставится точка и пишется название главы. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» не нумеруются как главы.
6. Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой (например: 1.1, 2.3, и т.д.). Заголовки параграфов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).
7. Графики, схемы, диаграммы располагаются в курсовой работе 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 №. и располагается по центру. Например:  
Рисунок 1 - Название рисунка

8. Таблицы располагаются в курсовой работе непосредственно после текста, имеющего на них ссылку. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Слово «Таблица» и ее порядковый номер (без знака №) пишется сверху самой таблицы в правой стороне.

9. Приложения должны начинаться с новой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова Приложение, его порядкового номера и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминаний в тексте.

10. Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы. Номера страницы на титульном листе не проставляются.

11. Каждую главу работы следует начинать с новой страницы, параграфы на составные части не подразделяются. Приложения не входят в установленный объем курсовой работы.



Образовательная автономная некоммерческая организация  
высшего образования

## «МОСКОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ»

Факультет «Экономики и управления»

### РЕЦЕНЗИЯ на курсовую работу ФИО (обучающегося)

тема \_\_\_\_\_

**Курсовая работа выполнена обучающимся (нужное отметить ✓):**

- выполнена;
- выполнена не в полном объеме;
- не выполнена.

**Обучающийся владеет материалом курсовой работы (нужное отметить ✓):**

- умело анализирует имеющийся материал;
- анализирует имеющийся материал;
- недостаточно четко и правильно анализирует имеющийся материал;
- неправильно анализирует имеющийся материал.

**Задачи, поставленные в курсовой работе, обучающимся (нужное отметить ✓):**

- решены в полном объеме;
- решены в полном объеме, но не полностью раскрыты;
- решены частично, нет четкого обоснования и детализации;
- не решены.

**Ответы на вопросы по курсовой работе, обучающийся (нужное отметить ✓):**

- дает аргументированные ответы на вопросы;
- дает ответы на вопросы по существу;
- дает ответы на вопросы не по существу;
- не может ответить на вопросы.

**Оформление обучающимся курсовой работы (нужное отметить ✓):**

- курсовая работа оформлена правильно;
- курсовая работа оформлена с незначительными недостатками;
- курсовая работа оформлена с недостатками;
- курсовая работа оформлена неверно.

Обучающийся по итогам защиты курсовой работы заслуживает оценку  
« \_\_\_\_\_ ».

**Руководитель**

подпись руководителя

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

И.О. Фамилия