



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕ-
ДЕРАЦИИ

**ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАР-
СТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕ-
НИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

«Информационные технологии»

**Методические указания к выполнению курсовой работы
для студентов направления**

09.03.02 Информационные системы и технологии

2021 г.

Составители:

канд.техн.наук, доц. кафедры

В.В. Семенов

Данные методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения специальности 09.03.02 "Информационные системы и технологии" и содержат рекомендации, необходимые для выполнения курсовой работы по дисциплине «Информационные технологии».

Основная цель курсовой работы – внедрение полученных теоретических знаний и практических навыков использования современных информационных технологий на предприятии и разработка мероприятий по их модернизации и внедрению.

© Волгодонский институт сервиса (филиал) ГОУ ВПО

«Южно-Российский университет
экономики и сервиса»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	4
2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	5
3 МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	6
3.1 Содержание курсовой работы	6
3.2 Порядок выполнения курсовой работы	7
3.3 Структура курсовой работы	8
4 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	10

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Курсовая работа по дисциплине «Информационные технологии» выполняется в шестом семестре.

Целью выполнения курсовой работы является формирование у студентов навыков:

- самостоятельной исследовательской деятельности и аналитической работы;
- практической деятельности;
- грамотного оформления полученных результатов в печатном виде;
- представления результатов своей работы в виде научного доклада;
- защиты полученных результатов в дискуссии.

Основной задачей данной курсовой работы является составление плана мероприятий по внедрению современных специализированных информационных технологий на конкретном предприятии или организации. В ходе решения данной задачи студентам необходимо изучить специфику деятельности организации, применяемые в ней на данном этапе информационные технологии. Для предложения мероприятий по модернизации необходимо получить сведения о существующих разработках и технологиях, которые могли бы повысить эффективность и качество работы предприятия.

2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Тематика курсовых работ определяется преподавателями кафедр, осуществляющих руководство курсовыми работами. Общая тематика и направление курсовой работы с указанием руководителя доводится до сведения студентов в течение первых четырех недель текущего семестра. Окончательно тема утверждается по согласованию со студентом с указанием конкретного выбранного им предприятия или сферы деятельности, в которой будут проводиться исследования.

Предусмотрены еженедельные консультации и отчеты о ходе выполнения плана курсовой работы на кафедре или по электронной почте. Подготовленная работа оформляется в соответствии с требованиями ДГТУ .

Защита курсовой работы осуществляется публично в присутствии комиссии из преподавателей и представителей предприятий и должна быть выполнена до начала зачетной сессии.

3 МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 Содержание курсовой работы

Курсовая работа может представлять собой:

- исследование актуальной задачи по дисциплине;
- реферативный обзор, систематизацию и анализ публикаций по определенной тематике, связанной с изучаемой дисциплиной;
- проект модернизации информационных технологий на предприятии.

Исследование задачи может включать следующие разделы:

- 1) Описание (постановка) задачи.
- 2) Обоснование актуальности задачи.
- 3) Обзор информации, содержащейся в открытых источниках, посвященных данной задаче или области исследований.
- 4) Исследование задачи:
 - а) классификация задачи, т. е. отнесение ее к некоторому известному классу задач;
 - б) описание известных методов решения задач этого класса;
 - в) описание особенностей исследуемой задачи, ее отличительных черт, которые не позволяют применять существующие методы в стандартном виде;
 - г) предложения по модификации существующих методов для решения задачи (близких задач) или по модификации самой задачи для применения существующих методов;
 - д) описание предлагаемых методов решения или подходов к решению с обоснованием их применимости к данной задаче;
 - е) описание возникающих в процессе решения проблем или других побочных, вспомогательных или параллельных задач.

Реферативная работа включает следующие разделы:

- 1) Обоснование актуальности выбранной тематики и описание целей выполнения работы.
- 2) Систематизация и анализ найденных в научной печати, в сети Интернет и других источниках материалов.
- 3) Выводы.
- 4) Предложения по использованию результатов работы в конкретных областях и возможные направления дальнейших исследований.

Проект модернизации информационных технологий на предприятии:

- 1) Описание предприятия, его структуры и сферы деятельности.
- 2) Изучение существующих современных информационных технологий, применимых к данной сфере деятельности предприятия.
- 3) Анализ существующих и внедренных в настоящее время информационных технологий на предприятии:
 - а) технические средства (вычислительная техника, оргтехника);
 - б) сетевые технологии, виды связи;
 - в) программное обеспечение, автоматизированные информационные системы.
- 4) Разработка плана модернизации:
 - а) обоснование выбора соответствующей информационной системы или технических средств;
 - б) разработка плана мероприятий по внедрению;
 - в) обоснование эффективности внедрения.

3.2 Порядок выполнения курсовой работы

По итогам работы студент оформляет пояснительную записку в соответствии с СТП-01-06 на листах формата А4, представляется в стандартной файловой папке (общий объем не менее 25 листов и не более 60, включая

библиографический список, таблицы, рисунки), шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, через полтора интервала. В задании может быть предусмотрена разработка презентации по теме работы со слайдами (5 – 6 шт.) в среде Microsoft Power Point. Рекомендуется представить к защите электронную версию отчета с материалами презентации.

Готовая к защите работа представляется на кафедру.

3.3 Структура курсовой работы

Пояснительная записка курсовой работы должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

Титульный лист и лист задания оформляются согласно установленной в СТП -01-06 форме.

Введение содержит общий обзор работы, позволяющий составить общее представление об исследуемой проблеме и полученных результатах. Во введении может быть предложена краткая аннотация отдельных разделов работы.

В *основной части* отражается суть тематики курсовой работы. Эта часть может содержать два и более разделов. Перечень отражаемых вопросов приведен выше в содержании курсовой работы.

Заключение содержит перечень основных результатов, полученных в работе, и выводы. В него могут включаться рекомендации относительно перспектив продолжения данной работы.

В *библиографическом списке* указываются использованные автором работы публикации, а также другие источники, в том числе электронные. На все перечисленные в списке литературы источники в соответствующих местах работы должны быть сделаны ссылки (номер источника заключается в квадратные скобки).

Список использованных источников должен содержать не менее 10 печатных и любого количества непечатных изданий.

Приложения могут содержать дополнительную информацию: графики, таблицы, тексты программ и т. п.

4 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Корнеев, И. К. Информационные технологии: учебник / И. К. Корнеев, Г. Н. Ксандопуло, В. А. Машурцев.; Гос. ун-т управления. - М.: Проспект, 2009. - 224 с.
2. Мельников, В. П. Информационные технологии: доп. УМО по политехнич. образованию в кач-ве учебника для студентов вузов, обуч. по спец. "Автоматизированные системы обработки информации и управления", "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников. - М.: Академия, 2008. - 432 с.: табл. - (Высшее профессиональное образование: Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с. 417 - 419.
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: доп. М-вом образования и науки РФ в кач-ве учебника для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки дипломированных спец. "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 4-е изд., стереотип. - М.: Высш. шк., 2008. - 263 с.: ил. - Библиогр.: с. 260 - 261.
4. Автоматизированные информационные технологии в экономике: учебник для вузов / В. В. Брага, Н. Г. Бубнова, Л. А. Вдовенко [и др.]; под ред. Г. А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 399 с.
5. Информационные технологии управления: доп. М-вом образования РФ в кач-ве учеб. пособ. для студентов вузов, обуч. по эконом. спец. / под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. - 439 с. - Библиогр.: с. 432 - 435.
6. Деднев, М. А. Защита информации в банковском деле и электронном бизнесе: учеб.-справоч. изд. / М. А. Деднев, Д. В. Дыльнов, М. А. Иванов. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004. - 512 с.: ил. - (СКБ - специалистам по компьютерной безопасности). - Библиогр.: с. 509.
7. Информационные системы и технологии в экономике: доп. М-вом сельского хоз-ва РФ в кач-ве учебника для высш. сельскохозяйств. учебных заведений по эконом. спец. / Т. П. Барановская, В. И. Лойко, М. И. Семенов, А. И.

Трубилин; под ред. В. И. Лойко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 416 с. - Библиогр.: с. 402 - 404.

8. Калянов, Г. Н. CASE-технологии: консалтинг в автоматизации бизнес-процессов / Г. Н. Калянов. - 3-е изд. - М.: Горячая линия - Телеком, 2002. - 320 с. - (Высшая компьютерная школа МГУ). - Библиогр.: с. 306 - 314.

9. Трайнев, В. А. Интегрированные информационные коммуникационные технологии и системы в управленческой деятельности / В. А. Трайнев. - М.: МАН ИПТ, 2001. - 395 с. - Библиогр.: с. 389 - 394.

10. Советов, Б.Я. Моделирование систем: рек. М-вом образования и науки РФ в кач-ве учебника для студентов вузов, обуч. по напр. "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 5-е изд., стереотип. - М.: Высш. шк., 2007. - 343 с.: ил. - Библиогр.: с. 340 - 341.

Пособие рекомендовано к внутривузовскому изданию на заседании кафедры «Информатика» ВИС ГОУ ВПО ЮРГУЭС. Протокол № 1 от 11.09.09г.

В.В. Семенов
Е.А. Ершова

Информационные технологии
Методические указания

Редактирование и корректура авторов

Подписано к печати 00.00.08. Формат бумаги 60х 90 / 16. Объём 1 усл. п.л.
Тираж 90 экз. Заказ № 000/08.

347360, г. Волгодонск, Ростовской обл., пр. Мира, 16, ВИС ГОУ ВПО «ЮРГУЭС»