

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

Методические указания для выполнения контрольной работы

по предмету

«Информационные системы в экономике»

Для направлений подготовки «Экономика»,
профиль «Экономика предприятий и организаций», «Бухгалтерский учет,
анализ и аудит»

Курс	3
Семестр	5
Число зачетных единиц	4
Всего часов по учебному плану	144
Всего часов аудиторных занятий	12
Лекции, час	4
Практические занятия, час	8
Форма итогового контроля	зачет

Волгоград 2013

1. Аннотация дисциплины

Цель курса: сформировать у студентов знания о современных информационных системах и технологиях обработки информации и их применения для решения прикладных экономических задач с помощью основных видов аппаратного и программного.

В результате дисциплины студент должен:

1. иметь представление об основах построения информационных систем в экономике, методике их создания;
2. знать состав и структуру информационного, технического и технологического обеспечения автоматизированных информационных систем;
3. иметь представление об особенностях использования информационных систем в основных видах экономической деятельности – в финансовом менеджменте, бухгалтерском учете, комплексном управлении предприятием;
4. иметь представление об особенностях использования информационных систем в специфичных отраслях экономики – банковском деле, электронной коммерции, муниципальном управлении;
5. знать и уметь использовать следующие инструментальные продукты
 - табличный процессор Microsoft Office Excel 2003,07,10 – для обработки больших массивов экономической информации и решения задач оптимизации и моделирования;
 - систему автоматизированного составления деловых презентаций Microsoft Office PowerPoint 2003,07,10 – для поддержки своих докладов и сообщений в институтских и межвузовских мероприятиях.
 -

2. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Информационные системы и их роль в экономике

Сущность информации в экономической науке, характеристика понятий системы и информационной системы. Классификация экономических информационных систем, принципы их построения и роль в функционировании конкретного экономического объекта.

Тема 2. Технология и методы обработки экономической информации

Содержание, понятия и принципы классификации информационных технологий, характеристика видов технологий обработки информации и особенности их использования в экономике.

Тема 3. Методика создания экономических информационных систем

Принципы и методы проектирования информационных систем, последовательность этапов их создания. Роль пользователя в проектировании и создании экономических информационных систем и их последующей эксплуатации.

Тема 4. Функциональные и обеспечивающие компоненты информационных систем

Основные обеспечивающие компоненты (подсистемы) информационных систем в различных экономических системах и их характеристика.

Тема 5. Управление информационными системами на различных этапах жизненного цикла

Место информационного отдела в организационной структуре предприятия, влияние информационных систем на менеджмент экономического субъекта. Понятие "жизненный цикл экономической системы" и модели жизненного цикла и аудита информационных систем.

Тема 6. Использование искусственного интеллекта в экономике

Цели создания интеллектуальных информационных систем, их классификация и краткая характеристика отдельных классов. Особенности экспертных интеллектуальных систем экономического анализа.

Тема 7. Телекоммуникационные технологии в современном обществе

Краткая характеристика современных телекоммуникационных систем - электронная почта, система телеконференций, списки рассылки, электронные доски объявлений, форумы и чаты, вебинары.

Тема 8. Защита информации в информационных системах

Виды угроз безопасности информационных систем и их краткая характеристика. Анализируются основные методы и средства построения систем информационной безопасности предприятий.

Тема 9. АИС и технологии бухгалтерского учета и аудита.

Предпосылки и пути компьютеризации бухгалтерского учета. Организация учета с использованием автоматизированной формы учета. Классификация функциональных пакетов автоматизированного бухгалтерского учета. Понятие комплексной информационной системы управления предприятием. Рынок корпоративных информационных систем.

3. Список литературы

1. Информационные ресурсы и их использование в регионах/ Н.В. Федоров, Л.П. Кураков, Е.Г.Ефремов.- Чебоксары, НИИ соц.-экон. проблем развития регионов. 2001.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении/Под ред. проф. В.В.ТрофимоваМ.: Высшее образование, 2007.
3. Романов А.Н., Одинцов Б.Е. Советующие информационные системы в экономике:Уч. пособие для вузов.-М.: ЮНИТИ, 2000.
4. Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем: учеб. Пособие/ Г.В. Рыбина.- Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2010.
5. Матвеев М.Г., Свиридов А.С., Алейникова Н.А. Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике.-М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2008.
6. Информационные системы в экономике/ Учеб. пособие под ред. проф. А.Н. Романова, проф. Б.Е. Одинцова.- М.: Вузовский учебник, 2009.
7. 4. Хорошилов А.В., Селетков С.Н, Днепровская Н.В. Управление информационными ресурсами: Учебник/Под ред. Хорошилова А.В.- М.: Финансы и статистика, 2006 .
8. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: учебник. /Козырев А.А. – СПб.: Издательство Михайлова В.А., 2003. – 496
9. Коноплева И.А. Информационные технологии: электронный учебник / И.А. Коноплева, О.А.Хохлова, А.В. Денисов – Электрон. дан. – М.: КНОРУС, 2009. – 1 электрон. опт. диск
10. Костров А.В Основы информационного менеджмента: учебное пособие. / А.В Костров – М.: Финансы и Статистика, 2004 – 376 с.
11. Симонов Ю.Ф. Информационный менеджмент. / Ю.Ф. Симионов, В.В. Бормотов– Ростов н/Д: Феникс, 2006 – 250 с.

4. Алгоритм выбора варианта

В столбцах таблицы – указана последняя цифра зачетки, в строках – предпоследняя, в клетках таблицы – номер варианта (всего 30 вариантов).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	21	11	1	21	11	21	1	11	1
1	2	22	12	2	22	12	22	2	12	3
2	3	23	13	3	23	13	23	3	13	5
3	4	24	14	4	24	14	24	4	14	9
4	5	25	15	5	25	15	25	5	15	10
5	6	26	16	6	26	16	26	6	16	12
6	7	27	17	7	27	17	27	7	17	15
7	8	28	18	8	28	18	28	8	18	16
8	9	29	19	9	29	19	29	9	19	18
9	10	30	20	10	30	20	30	10	20	19

Например, номер зачетки 201278

09

(0 строка, 9 столбец) – вариант номер 1.

5. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ (Темы рефератов)

1. История развития информационных систем в экономике.
2. Электронный офис.
3. Виртуальный офис: опыт работы, преимущества и недостатки организации работ.
4. Информационные Интернет-технологии в экономике.
5. История развития автоматизированных систем планирования.
6. Системы управления документооборотом: общие возможности, технические характеристики, примеры программ и опыт внедрения.
7. Информационно-справочные системы: общие возможности, технические характеристики, примеры программ и опыт внедрения.
8. Комплексные автоматизированные системы планирования в России: сложности и опыт внедрения.
9. Применение CASE-технологий для моделирования разработки информационных управляющих систем.
10. Применение информационных технологий обработки экономических данных при анализе рынка товаров и услуг.
11. Программные средства автоматизации в банковской деятельности.

12. Проектирование информационной системы фонда социального страхования РФ.
13. Проектирование классификаторов технико-экономической информации.
14. Создание базовой системы защиты информации в АИТ. Механизмы криптографии
15. Сравнительный анализ ПП Парус и Галактика
16. Теория систем и системный анализ
17. Автоматизация учета расчетов по социальному страхованию и обеспечению
18. Автоматизированные информационные системы управления складским хозяйством и транспортировкой
19. Анализ информационного обеспечения управления на предприятии (таможне)
20. Статистические информационные системы в экономике
21. Информационные логистические системы
22. Построение информационно-управляющей системы с элементами искусственного интеллекта.
23. Роль телекоммуникаций в информационном обществе.
24. Защита информации в экономических информационных системах
25. Информационные системы в бухгалтерском учете.
26. Пакет программ “1с-Бухгалтерия”.
27. Компьютерные информационные системы бухгалтерского учета.
28. Компьютерные формы ведения бухучета, достоинства и недостатки.
29. 1С:Предприятие: характеристика и пример использования версии Х.0.
30. Эргономическое обеспечение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета и экономического анализа.

6. Требования к оформлению

Структура:

1. Титульный лист
2. Содержание с указанием страниц.
3. Текст работы от 15 до 25 стр.
4. Список использованной литературы (не менее 5 источников). В тексте должны быть обязательные ссылки на литературу!!!

Пример оформления титульного листа:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет»
Кафедра «Вычислительная техника»
Реферат
по предмету «Информационные системы в экономике»
Тема:
Выполнил:
Проверил:
Волгоград-20xx

7. Вопросы к зачету.

1. Понятия информации и экономической информации
2. Понятие, особенности и, классификация экономической информация
3. Понятие, состав и структура системы
4. Понятия системы и информационной системы. Роль информационных систем
5. Понятие и классификация экономических информационных систем
6. Понятие и принципы построения экономических информационных систем
7. Основные информационные революции. Информатизация и информационное общество.
8. Информатизация – понятия, основные составляющие, особенности процесса в России
9. Понятия технологий, информационных технологий управления и новых информационных технологий
10. Понятие и классификация информационных технологий управления
11. Виды технологий обработки информации
12. Применение информационных технологий в экономике
13. Области использования информационных технологий в экономике

14. Факторы, обуславливающие организацию информационных технологий. Цели их организации на мелких, средних и крупных предприятиях.
15. Цели и методика организации информационных технологий крупных предприятий
16. Понятие и значение проектирования информационных систем
17. Понятие и принципы проектирования информационных систем
18. Понятие и методы проектирования информационных систем
19. Основные этапы создания экономических информационных систем. Проектный этап разработки
20. Проектирование технологических процессов
21. Роль пользователя в создании экономических информационных систем
22. Функциональные компоненты информационных систем
23. Обеспечивающие компоненты информационных систем
24. Техническое обеспечение информационных систем
25. Понятие и уровни программного обеспечения. Общее программное обеспечение
26. Понятие и уровни программного обеспечения. Специальное программное обеспечение
27. Понятие и уровни программного обеспечения. Сетевое программное обеспечение
28. Понятие и уровни программного обеспечения. Экономическое программное обеспечение
29. Место информационного отдела в организационной структуре предприятия.
30. Влияние информационных систем на организационную структуру предприятия
31. Понятие и этапы жизненного цикла информационных систем
32. Понятие и модели жизненного цикла информационных систем
33. Аудит информационных технологий
34. Основные понятия искусственного интеллекта
35. Цели создания интеллектуальных информационных систем
36. Основные виды интеллектуальных информационных систем
37. Основные виды систем интеллектуального интерфейса
38. Экспертные и самообучающиеся системы
39. Особенности экспертных интеллектуальных систем экономического анализа
40. Реализация динамических экспертных систем управления бизнес-процессами
41. Экспертная система динамического управления запасами
42. Понятие и роль телекоммуникаций в информационном обществе
43. Электронная почта
44. Система телеконференций
45. Списки рассылки
46. Электронные доски объявлений
47. Web -чаты и Web –форумы, вебинары
48. Понятия безопасности и угроз безопасности. Основные виды угроз

49. Классификация угроз по преднамеренности, характеру действия, месту возникновения и причине появления
50. Классификация угроз по видам
51. Разглашение информации. Утечка информации.
52. Несанкционированный доступ к данным.
53. Виды вредоносных программ
54. Методы построения систем безопасности
55. Средства построения систем безопасности
56. Организация системы информационной безопасности предприятия
57. Этапы разработки систем информационной безопасности.
58. Основы работы с программой MS Excel
59. Основные требования к презентациям в экономике и управлении
60. Основы работы с программой MS PowerPoint
61. Основные этапы создания презентаций в MS PowerPoint
62. Основные классы бухгалтерских программ