

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Факультет прикладной информатики

Кафедра системного анализа и обработки информации

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Методические рекомендации

Методические указания

по выполнению контрольных работ для обучающихся
факультета заочного обучения направления подготовки
38.03.01 Экономика, «Финансы и кредит»
(программа прикладного и академического бакалавриата)

Краснодар
КубГАУ
2020

Составители: А.Е. Вострокнутов, Ю.Н. Самойлюков, К.А. Ковалева, Н.М. Нилова.

Экономическая информатика: метод. рекомендации по выполнению контрольных работ для обучающихся факультета заочного обучения направления подготовки /сост. А.Е. Вострокнутов, Ю.Н. Самойлюков, К.А. Ковалева, Н.М. Нилова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 14 с.

В методических рекомендациях по выполнению контрольных работ для обучающихся факультета заочного обучения направления подготовки 38.03.01 Экономика, «Финансы и кредит» представлены материалы для выполнения контрольных работ обучающихся по дисциплине «Экономическая информатика».

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультета управления Кубанского государственного аграрного университета, протокол № 11 от 09.11.2019.

Председатель
методической комиссии

М.А. Нестеренко

© А.Е. Вострокнутов,
© Ю.Н. Самойлюков,
© К.А. Ковалева,
© Н.М. Нилова.
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2020

ВВЕДЕНИЕ

Данное издание является методическими рекомендациями по контактной и самостоятельной работе, а также проведению текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, «Финансы и кредит» по курсу «Экономическая информатика» (заочное отделение).

Эффективность контроля знаний и умений обучающихся является одним из важных элементов учебного процесса, способствует качественной подготовке будущих специалистов.

Контроль знаний и умений обучающихся позволяет оценить динамику усвоения учебного материала, объективный уровень владения системой знаний, умений и навыков.

В издании приведены основные вопросы лекционных и лабораторных занятий, тестовые задания, тематика докладов.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в соответствии с «Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся».

1 ВОПРОСЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ И ЭКЗАМЕНУ

1. Структура информатики.
2. Функции и задачи информатики.
3. Информация – главный объект изучения информатики.
4. Адекватность информации.
5. Меры информации (синтаксическая мера).
6. Меры информации (семантическая мера).
7. Меры информации (прагматическая мера).
8. Принципы фон Неймана.
9. Понятие архитектуры и структуры компьютера.
10. Элементы конструкции ПК.
11. Центральный процессор.
12. Устройство внутренней памяти.
13. Внешняя память ПК.
14. Электронные платы.
15. Видеосистема компьютера.
16. Периферийные устройства ввода и вывода информации.
17. Основные понятия программного обеспечения.
18. Системное программное обеспечение.
19. Пакеты прикладных программ.
20. Инструментарий технологии программирования
21. Понятие операционной системы.
22. Функции операционных систем.
23. Состав операционных систем.
24. Концепция операционных систем Windows.
25. Объектно-ориентированная платформа Windows
26. Структура компьютерной сети.
27. Классификация компьютерных сетей.
28. Топологии локальных вычислительных сетей.
29. Топология глобальной вычислительной сети.
30. Система адресации в сети Internet.
31. Электронная почта.
32. Технологии облачных вычислений.
33. Технологии облачных вычислений. Услуга SaaS.
34. Технологии облачных вычислений. Услуга PaaS.
35. Технологии облачных вычислений. Услуга IaaS.
36. Основные понятия баз данных.

37. Классификация баз данных.
 38. Структурные элементы базы данных.
 39. Виды моделей данных.
 40. СУБД MicrosoftAccess.
 41. Объекты СУБД MicrosoftAccess: таблицы.
 42. Объекты СУБД MicrosoftAccess: запросы.
 43. Объекты СУБД MicrosoftAccess: формы.
 44. Объекты СУБД MicrosoftAccess: отчеты.
 45. Понятие алгоритма и его свойства.
 46. Способы записи алгоритма.
 47. Виды алгоритмов. Линейные алгоритмы.
 48. Виды алгоритмов. Алгоритмы с ветвлением.
 49. Виды алгоритмов. Циклические алгоритмы.
 50. Понятие языка программирования и классификация языков
- языков
51. Компиляторы и интерпретаторы.
 52. Синтаксис и лексика языка Pascal.
 53. Структура программы на языке Pascal.
 54. Типы данных, используемые в Pascal.
 55. Стандартные функции языка Pascal.
 56. Программирование алгоритмов линейной структуры.
 57. Алгоритмы и программы ветвящейся структуры.
 58. Условный оператор If.
 59. Оператор выбора Case.
 60. Алгоритмы и программы циклической структуры.
 61. Оператор цикла с предусловием.
 62. Оператор цикла с постусловием.
 63. Оператор цикла с параметром.
 64. Понятие регулярного типа.
 65. Инициализация элементов массива.

2 ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Приведены в таблице 1.

№ студента в списке	№ теоретических вопросов
1	1, 31
2	2, 32
3	3, 33
4	4, 34
5	5, 35
6	6, 36
7	7, 37
8	8, 38
9	9, 39
10	10, 40
11	11, 41
12	12, 42
13	13, 43
14	14, 44
15	15, 45
16	16, 46
17	17, 47
18	18, 48
19	19, 49
20	20, 50
21	21, 51
22	22, 52
23	23, 53
24	24, 54
25	25, 55
26	26, 56
27	27, 57
28	28, 58
29	29, 59
30	30, 60

3 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа – это краткое изложение в письменном (печатном) виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Задачами ее написания являются:

1 Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация.

2 Развитие навыков логического мышления.

3 Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Исследовательский метод обучения – организация обучения на основе поисковой, познавательной деятельности студентов путем постановки преподавателем познавательных и практических задач, требующих самостоятельного творческого решения. Основная идея исследовательского метода обучения заключается в использовании научного подхода к решению той или иной учебной задачи. Работа студентов в этом случае строится по логике проведения классического научного исследования с использованием всех научно-исследовательских методов и приемов, характерных для деятельности ученых.

Основные этапы организации учебной деятельности при использовании исследовательского метода:

1 Определение цели и задач исследования.

2 Разработка структуры исследования.

3 Определение источников литературы для исследования.

4 Сбор данных (не менее 7-х основных источников).

5 Написание научной работы. Формулировка основных понятий, обобщений и выводов.

Основные методические принципы подготовки вопросов:

– раскрытие темы и тезисность – яркое и четкое выражение основных положений темы;

– недопустимость механического копирования используемых материалов, без авторского осмысления и анализа;

– визуализация изложения путем структурно-графического

представления материала (иллюстрации, схемы, графики, таблицы и др.).

4 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Оформление контрольной работы должно соответствовать требованиям действующего ГОСТа. Основные из них состоят в следующем:

- текст излагается на стандартных листах формата А4 с соблюдением установок: шрифт – Times New Roman; кегль – 14; интервал – 1,5; цвет шрифта – черный; абзацный отступ – 1,25 см; выравнивание – по ширине; поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 25 мм, нижнее – 20 мм;

- объем контрольной работы – 15–20 страниц машинописного текста (или 20-24 страниц рукописного текста);

- страницы работы нумеруются сквозной порядковой нумерацией по центру верхнего поля, начиная с титульного листа (номер страницы на титульном листе не проставляется);

- на второй странице приводится содержание работы (перечень вопросов и заданий, список литературы и приложения) с указанием начальных страниц разделов;

- разделы должны иметь порядковую нумерацию;

- изложение работы строится в соответствии с содержанием (приводятся названия вопросов, ответы на них, практическое задание);

- каждый раздел работы начинается с нового листа;

- иллюстрации и таблицы должны быть пронумерованы, иметь ссылки и комментарии к ним в тексте; каждую иллюстрацию необходимо снабжать подрисуночной надписью, таблицы должны иметь заголовки;

- заимствованные данные (цитаты, цифры) должны сопровождаться ссылками с указанием номера источника в списке литературы и соответствующей страницы (например, [5, с. 78] или [5, с. 78-96]);

- сокращения допускаются только общепринятые (например, тыс. руб., г., др. и т. д.);

– в конце контрольной работы приводится список использованных источников в следующем порядке: правовые, нормативные акты, учебная литература (в алфавитном порядке), статьи из журналов, Интернет-источники;

– библиографическое описание источников должно соответствовать ГОСТ;

– распечатка текста должна быть четкой, без помарок и исправлений;

– работы, представленные без соблюдения требований к оформлению, на рецензирование не принимаются и возвращаются обучающемуся для исправления.

Требование к оформлению задач.

При решении задачи составляются диаграммы, которые приводятся в тексте контрольной работы в виде рисунков. Результат работы программы при задании исходных значений данных набирается в текстовом редакторе Word. Подобные картинки можно получить, активировав соответствующее окно программы и нажать сочетание клавиш «Alt+PrtScreen» и последующей вставкой полученного изображения в текстовый редактор.

5 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1 Контрольная работа должна быть сдана на рецензирование на кафедру государственного и муниципального управления не позднее, чем за 20 дней до начала экзаменационной сессии.

2 Срок рецензирования работы составляет 5–7 дней.

3 Контрольная работа, выполненная без соблюдения установленных требований либо не по предусмотренному варианту, возвращается студенту без рецензирования для исправления и подлежит последующей повторной сдаче на кафедру.

4 Проверенная контрольная работа возвращается студенту с замечаниями и рекомендациями рецензента с отметкой «зачтено» или «не зачтено».

5 Зачтенная контрольная работа является основанием для

допуска студента к сдаче экзамена по дисциплине; без надлежаще выполненной контрольной работы сдача студентом экзамена не допускается;

б Не зачтенная контрольная работа должна быть доработана в соответствии с замечаниями преподавателя и представлена на повторное рецензирование (вместе с первичным вариантом работы).

Контрольная работа зачтена, если выполнены все требования к ее содержанию и оформлению, указанные выше, соблюдены методические принципы подготовки вопросов.

Контрольная работа не зачтена, если имеются существенные отступления от требований к ее содержанию и оформлению, соблюдены не все методические принципы подготовки вопросов, вопросы не раскрыты.

6 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная учебная литература

1. Агальцов В. П. Информатика для экономистов [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Агальцов, В. М. Титов. - Москва : ИД «ФОРУМ» ; ИНФРА-М, 2013. — 448 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0274-5 (ИД «ФОРУМ») ; ISBN 978-5-16-002665-7 (ИНФРА-М). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/395997>
2. Информатика для экономистов [Электронный ресурс] : учебник / под общ. ред. В. М. Матюшка. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 460 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=257707>
3. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем [Электронный ресурс] : учебник / коллектив авторов (учебники экономического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова). – М.: ИНФРА-М, 2005. – 965 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=86944>

Дополнительная учебная литература

1. Андреева Т. А. Программирование на языке Pascal [Электронный ресурс] : учеб. пособие : / Т. А. Андреева. – Электрон. текстовые данные. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 277 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52215.html>.
2. Борзунова Т. Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007 [Электронный ресурс] : электронное пособие / Т. Л. Борзунова, Т. Н. Горбунова, Н. Г. Дементьева. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 148 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20700.html>.
3. Горбунова Т. Н. Автоматизированный лабораторный практикум по информатике. Освоение работы в MS Excel 2007 [Электронный ресурс] : электронное пособие / Т. Н. Горбунова, Т. Ю. Журавлева. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 77 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20699.html>.
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Акимова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2016. – 172 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675>.

5. Метелица Н. Т. Экономическая информатика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Н. Т. Метелица. – Электрон. текстовые данные. – Краснодар: Южный институт менеджмента, 2014. – 42 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26000>.

6. Роганов Е. А. Основы информатики и программирования [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Е. А. Роганов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 392 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73689.html>

Перечень рекомендуемых интернет сайтов:

1. Портал Финансового университета при правительстве РФ. Официальный сайт [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://portal.fa.ru/CoreAccount/LogOn>

2. Финансовый университет при правительстве РФ. Официальный сайт [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.fa.ru/Pages/Home.aspx>

3. Центральный банк России. Официальный сайт [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.cbr.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

5. РосБизнесКонсалтинг – Информационное агентство : Режим доступа: <https://www.rbc.ru/>

6. Прайм – Агентство экономической информации: Режим доступа: <https://1prime.ru/>

7. Интерфакс – Сервер раскрытия информации : Режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1 ВОПРОСЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ И ЗАЧЕТУ	5
2 ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ	8
3 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	9
4 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	10
5 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРКИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ.....	11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	13

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Методические рекомендации

Составители:

А.Е. Вострокнутов

Ю.Н. Самойлюков

К.А. Ковалева,

Н.М. Нилова

Усл. печ. л. – 0,98.

Кубанский государственный аграрный университет.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13