

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ – «НИНХ»

Кафедра информационной безопасности

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Учебная дисциплина

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ И
УПРАВЛЕНИИ**

по направлению подготовки

10.03.01 «Информационная безопасность»;

**«Информационно аналитические системы финансового мониторинга»
без профиля**

Новосибирск 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.....	4
1.1. Организация самостоятельной работы студентов по подготовке к практическим занятиям	4
1.2. Содержание практических занятий /лабораторных работ.....	4
1.3. Библиографические источники для подготовки к практическим занятиям	15
РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАПЛАНИРОВАННОГО ВИДА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	19
2.1. Задания для выполнения расчетно-графических работ	19
2.2. Порядок выбора вариантов расчетно-графических работ	20
2.3. Указания на сроки выполнения и защиты расчетно-графических работ.	21
2.4. Требования к структуре, содержанию и форме представления результатов расчетно-графических работ	21
2.5. Критерии оценки расчетно-графических работ.....	23
РАЗДЕЛ 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	25
3.1. Список вопросов для подготовки к зачету	25
3.2. Список вопросов для подготовки к экзамену	26
3.3. Общие положения проведения промежуточной аттестации	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма титульного листа расчетно-графической работы.....	29

РАЗДЕЛ 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

1.1. Организация самостоятельной работы студентов по подготовке к практическим занятиям

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию по учебной дисциплине «Информационные системы в экономике и управлении»:

1. Изучение и анализ учебного материала (конспекта лекции, учебников из списка основной и дополнительной литературы);
2. Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Интернет;
3. Изучение свойств и функций компьютерных программ;
4. Подготовка устных ответов на вопросы, входящие в структуру содержания практического занятия по каждой теме соответствующего раздела учебной дисциплины;
5. Выполнение заданий из списка задач к практическому занятию;
6. При затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

Формами текущего контроля самостоятельного изучения студентом отдельных тем являются защиты лабораторных работ с применением образовательных технологий, отраженных в Рабочей программе учебной дисциплины.

По результатам выполнения на компьютере заданий каждого практического занятия и их защиты предусмотрена дифференцированная оценка, учитываемая при осуществлении промежуточного контроля по учебной дисциплине.

1.2. Содержание практических занятий /лабораторных работ

Лабораторные работы по дисциплине «Информационные системы в экономике и управлении» проводятся в соответствии с учебно-тематическим планом и планом практических занятий, отраженными в Рабочей программе,

утвержденной на заседании кафедры информационной безопасности «___»
_____ 20__ г., протокол № _____.

Практическое задание на компьютере выполняется студентами во время проведения лабораторного практикума и представляется преподавателю в электронном виде по его окончании. Защита лабораторной работы заключается в самостоятельном выполнении практических заданий и подготовке ответов на контрольные вопросы по теме.

Раздел 1. Основы построения информационных систем в экономике и управлении

Тема 1.2. Основы проектирования экономических информационных систем

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Характеристика системы программ «1С:Предприятие 8»
2. Принципы быстрой разработки приложений в системе «1С:Предприятие 8»

Задания для самостоятельной работы

1. Создать информационную базу из шаблона для ведения бухгалтерского учета в системе «1С:Предприятие 8»
2. Заполнить сведения об организации, параметры учетной политики
3. Ввести операции по поступлению товаров
4. Проверить правильность формирования проводок документа
5. Сформировать оборотно-сальдовую ведомость

Контрольные вопросы по теме

1. Дайте характеристику и архитектуру системы программ «1С:Предприятие 8»
2. Чем отличается «обычное приложение» от «управляемого» в системе «1С:Предприятие 8»?
3. Какие типовые конфигурации на платформе «1С:Предприятие 8» разработаны фирмой «1С»?
4. Какие действия вправе совершать пользователь по отношению к

типовым конфигурациям «1С:Предприятие 8»?

5. Вносит ли фирма «1С» изменения в формы регламентированных отчетов, входящих в состав типовых конфигураций?

6. Для какой цели служит режим «Конфигуратор» в системе «1С:Предприятие 8»?

7. Могут ли на одном компьютере выполняться программа «1С:Бухгалтерия» одновременно в режиме «Конфигуратор» и «1С:Предприятие»?

Тема 1.3. Информационное обеспечение экономических информационных систем

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Принципы разработки классификаторов
2. Создание классификаторов для информационных систем в различных предметных областях

Задания для самостоятельной работы

1. Сформировать графическую модель движения документов для процесса складского учета в нотации ЕРС.

2. Проанализировать структуру и реквизитный состав документов. Классифицировать все документы на входные и выходные, а каждый реквизит документов - на исходный и расчетный. Все исходные реквизиты во входных документах разделить на справочную (статическую, условно-постоянную) и на оперативную (периодически поступающую в определенные моменты времени, переменную).

3. На основе проведенного анализа разработать модель метаданных информационной системы

4. Построить классификацию ассортимента торгового предприятия.

Контрольные вопросы по теме

1. Принципы деления экономической информации на нормативно-справочную и оперативную.

2. Каковы отличительные особенности экономической информации?

3. Дайте определение понятию «реквизит» как структурной единицы экономической информации; как элемента объектов системы «1С:Предприятие»

4. Какие операции можно проводить над единицами информации.

5. Чем отличается экономический показатель от реквизита?

6. На основе какой модели данных построена система «1С:Предприятие»

7. Классификация и кодирование экономической информации.

Раздел 2. Корпоративные информационные системы

Тема 2.3. Обеспечение безопасности информации в экономических информационных системах

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Средства администрирования в системе 1С:Предприятие: создание типов (ролей) пользователей, настройка интерфейса, распределение прав доступа.

2. Обеспечение безопасности в системе 1С:Предприятие: задание паролей, обновление конфигураций, резервное копирование

Задания для самостоятельной работы

1. Определить наборы прав для разных категорий пользователей: менеджер, кассир, бухгалтер расчетной группы, начальник отдела кадров.

2. Для типовых конфигураций «1С:Бухгалтерия» и «1С:Управление небольшой фирмой» настроить роли и права доступа к объектам конфигурации для разных категорий пользователей.

3. Используя встроенные средства системы «1С:Предприятие 8», зарегистрировать нового пользователя указанной категории.

4. Протестировать работу системы с произведенными настройками.

5. Освоить механизм резервного копирования данных в системе «1С:Предприятие 8».

Контрольные вопросы по теме

1. Перечислите виды угроз информационной безопасности

2. Перечислите средства обеспечения безопасности в системе 1С:Предприятие

3. Что такое «криптографические методы защиты информации»?

4. Электронная цифровая подпись как средство защиты электронного документа.

5. Может ли пользователь типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия 8» изменить свой пароль, находясь в режиме «Предприятие» ?

6. Чем отличаются опции «Удаление», «Интерактивное удаление», «Интерактивная пометка на удаление» при настройке прав работы со справочниками в системе «1С:Предприятие»?

7. Каким образом в системе «1С:Предприятие 8» можно зарегистрировать нового пользователя?

Раздел 3. Характеристика различных функциональных подсистем в составе корпоративных информационных систем

Тема 3.1. Бухгалтерские информационные системы

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

Основные принципы работы с типовой конфигурацией «1С:Бухгалтерия»:

1. Настройка системы «1С:Бухгалтерия»
2. Регистрация хозяйственных операций
3. Формирование отчетности

Задания для самостоятельной работы

1. Оформить хозяйственные операции в типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия предприятия»

2. Сформировать отчеты: бухгалтерский баланс, отчет по финансовым результатам

3. Вычислить финансовый результат за отчетный период

4. Проанализировать результаты, полученные в системе бухгалтерского учета

Контрольные вопросы по теме

1. Какова роль учетных систем в контуре управления экономическим

объектом?

2. Каковы основные принципы построения систем автоматизации в бухгалтерском учете?

3. Перечислите основные этапы в истории развития бухгалтерских информационных систем.

4. Перечислите основные классы информационных систем бухгалтерского учета. Дайте характеристику каждого класса.

5. Отличие систем бухгалтерского и управленческого учета

6. Общие приемы работы с автоматизированными системами бухгалтерского учета.

7. Обзор тиражных систем автоматизации бухгалтерского учета.

Тема 3.2. Информационные системы планирования и анализа финансового состояния предприятий

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Основные приемы работы с типовой конфигурацией «1С:Управление небольшой фирмой»

2. Формирование отчетности в системе «1С:Управление небольшой фирмой»

3. Основные приемы работы с программами анализа финансового состояния: Audit Expert, АФД-ИНЭК, Ваш финансовый аналитик и др

Задания для самостоятельной работы

1. Изучить демонстрационные материалы по конфигурации «1С:Управление небольшой фирмой»

2. Оформить операции в системе управленческого учета «1С:Управление небольшой фирмой»

3. Сформировать отчетные документы о деятельности предприятия за период

4. Проанализировать результаты, полученные в системах бухгалтерского и управленческого учета

Контрольные вопросы по теме

1. Какая плановая информация может быть введена в систему «1С:Управление небольшой фирмой»?
2. На основе каких данных формируется отчет «Платежный календарь» в системе «1С:Управление небольшой фирмой»?
3. Каким образом элементы CRM-технологии реализованы в конфигурации «1С:Управление небольшой фирмой»?
4. Дайте характеристику ведущих российских программных комплексов по экономическому анализу
5. Перечислите основные этапы компьютерного анализа финансового состояния предприятия
6. Что такое экспресс-анализ?
7. Каковы возможности визуального представления результатов анализа в современных информационных системах?

Раздел 4. Характеристика информационных систем в различных профессиональных областях экономики и управления

Тема 4.2. Справочные правовые системы

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

Приемы работы со справочно-правовыми информационными системами «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс»

Задания для самостоятельной работы

С помощью СПС «Консультант Плюс», «Гарант» найти нормативные документы и их последние редакции, регламентирующие выполнение следующих операций:

1. Совершение электронных сделок
2. Проведение электронных платежей
3. Организация электронного документооборота
4. Использование электронной цифровой подписи

В процессе самостоятельного изучения данной темы и приобретения практических навыков рекомендуется воспользоваться интернет-версиями

таких систем как КонсультантПлюс (<http://www.consultant.ru/online/>), Гарант (<http://www.garant.ru/iv/>) и подробно изучить раздел помощи для поиска информации в этих системах.

Контрольные вопросы по теме

1. Кем разрабатывается унифицированная система управленческой документации?
2. Дайте характеристику видов управленческой документации.
3. Дайте характеристику систем электронного документооборота
4. По каким критериям осуществляется поиск информации в СПС «Консультант Плюс»?
5. Как часто обновляется база документов в системе «Консультант Плюс»?
6. Какие разделы доступны пользователям интернет - версии СПС «Гарант».
7. В каком разделе СПС «Консультант Плюс» можно найти бланки бухгалтерской отчетности?

Тема 4.3. Основы разработки профессионально-ориентированных информационных систем на платформе «1С:Предприятие»

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Режим конфигурирования системы 1С:Предприятия.
2. Приемы создания новых объектов метаданных: справочников, документов, отчетов и др.
3. Разработка структуры данных информационной торговой системы
4. Разработка основных объектов платформы 1С:Предприятия для автоматизации мини-торгового предприятия
5. Разработка структуры данных информационной системы учета успеваемости
6. Встроенный язык программирования системы 1С:Предприятие
7. Язык запросов системы 1С:Предприятие
8. Формирование печатных форм документов в системе 1С:Предприятие

9. Формирование отчетов в системе 1С:Предприятие

10. Самостоятельная разработка конфигурации

Задания для самостоятельной работы

1. Создать новую конфигурацию «Склад». В режиме конфигурирования системы «1С:Предприятие» разработать новые объекты метаданных: справочники «Сотрудники», «Товары», «Склады», «Контрагенты». Создать структуры документов «Приходная накладная», «Расходная накладная». Создать регистр накопления «Остатки товаров», создать отчеты для анализа остатков, объема продаж. Протестировать работу созданных объектов. Используя средства администрирования в системе «1С:Предприятие», создать следующие роли пользователей: «Администратор», «Директор», «Кладовщик», настроить интерфейсы, распределить права доступа. Зарегистрировать в системе пользователей с соответствующими правами, проверить работу созданных настроек.

2. В разделе «Общие модули» создать процедуру, которая проверяет, чтобы вводимый текст был на русском языке. Если пользователь не переключил раскладку клавиатуры, то автоматически процедура преобразует исходный текст в текст на русской раскладке и делает предупреждение: «Переключите раскладку клавиатуры». Вставьте вызов этой процедуры в события тех полей ввода на формах, где вводимый текст обязательно должен быть на русской раскладке

Контрольные вопросы по теме

1. Для какой цели служит режим «Конфигуратор» в системе «1С:Предприятие 8»?

2. Какие объекты конфигурации используются для хранения условно-постоянной информации?

3. Для каких целей служит объект конфигурации «Документ»?

4. Каким образом связываются между собой объекты конфигурации?

5. В каком режиме работы системы «1С» можно создать структуру документа?

6. Какова структура модулей в системе «1С:Предприятия 8»?
7. Перечислите виды модулей в системе «1С:Предприятия 8»?
8. Может ли у одного документа быть несколько экранных форм?
9. Для каких целей служат регистры сведений в системе «1С:Предприятие»?
10. Чем отличаются регистры сведений от регистров накопления в системе «1С:Предприятие»?
11. Может ли у одного документа в системе «1С:Предприятие» быть несколько макетов печатных форм?
12. Нужно ли явно объявлять переменные в модулях системы «1С:Предприятие»?
13. Настройка каких свойств справочника в системе «1С:Предприятие» позволяют организовывать справочники иерархической структуры?

Тема 4.9. Функционирование информационных систем в различных областях экономики и управления

Содержание вопросов, рассматриваемых на практическом занятии

1. Проектирование информационных систем в различных областях экономики
2. Разработка информационных систем в различных областях экономики

Задания для самостоятельной работы

1. Для указанного преподавателем вида деятельности разработать концептуальную модель информационной системы, включающую: организационную структуру типового предприятия указанного вида деятельности, графическую модель основного бизнес-процесса, модель метаданных информационной системы.

2. На основе созданного проекта, разработать объекты метаданных и бизнес-логику приложения для указанного преподавателем вида деятельности на платформе «1С:Предприятие».

Контрольные вопросы по теме

1. Понятие корпоративных информационных систем (КИС). Анализ

рынка КИС.

2. Корпоративные информационные системы: типовая структура и специфика по областям деятельности.

3. Понятие информационных систем в налогообложении: основные принципы, характеристика строения и функционирования.

4. Особенности функционирования информационных систем в государственной системе статистики в РФ, обзор основных программных средств.

5. Информационные банковские системы: основные принципы построения, обзор программных средств.

6. Применение информационных систем на рынке ценных бумаг: основные принципы построения, особенности функционирования, обзор программных средств.

7. Понятие информационных систем в страховании и их использование в страховой деятельности, особенности функционирования и обзор основных программных средств.

1.3. Библиографические источники для подготовки к практическим занятиям

По разделу 1 «Основы построения информационных систем в экономике и управлении»

1. Акперов И.Г. Информационные технологии в менеджменте: Учебник / И.Г. Акперов, А.В. Сметанин, И.А. Коноплева. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 400 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com: <http://znanium.com/bookread.php?book=221830>

2. Балдин К.В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 216 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com: <http://znanium.com/bookread.php?book=250819>

3. Информационная система предприятия: Учеб. пособие / Л.А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 237 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=181562>

4. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 234 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com: <http://znanium.com/bookread.php?book=154831>

5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник / [В. В. Трофимов и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов (СПбГУЭФ). - М. : ЮРАЙТ, 2011. -521 с. (УМО)

6. 1С: Предприятие 8.1 Электронный ресурс [М. 2009] Версия для обучения программированию. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

7. <http://v8.1c.ru/> - 1С:Предприятие 8. Система программ

8. <http://www.1c.ru/> - Фирма 1С

По разделу 2 «Корпоративные информационные системы»

1. Акперов И.Г. Информационные технологии в менеджменте: Учебник / И.Г. Акперов, А.В. Сметанин, И.А. Коноплева. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 400 с.

:[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com:
<http://znanium.com/bookread.php?book=221830>

2. Балдин К.В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 216 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com:
<http://znanium.com/bookread.php?book=250819>

3. Карминский А.М. Применение информационных систем в экономике: Учебное пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 320 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com

4. Кашаев С. М. 1С:Предприятие 8.1. Учимся программировать на примерах. — 4-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 368 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com:
<http://znanium.com/bookread.php?book=355316>

5. Кашаев, С. Программирование. 1С: Предприятие 8.2 / С. Кашаев. - СПб. [и др.]: Питер, 2011. - 265, [1] с.

6. Прикладная информатика: справочник учеб. пособие для вузов / [А. Б. Анисифоров и др.] под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. - М. : Финансы и статистика, ИНФРА-М, 2008. – 765 с. (УМО)

7. 1С: Предприятие 8 Электронный ресурс [М. 2009] Версия для обучения программированию. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

8. <http://analyzeit-journal.ru/> - Журнал об анализе в IT

9. <http://ecsocman.edu.ru/db/journals.html> - Журнальный зал Российского образовательного портала

10. <http://www.intuit.ru/> - INTUIT.ru: Интернет- университет информационных технологий.

По разделу 3 «Характеристика различных функциональных подсистем в составе корпоративных информационных систем»

1. Кашаев, С. Программирование. 1С: Предприятие 8.2 / С. Кашаев. - СПб. [и др.]: Питер, 2011. - 265, [1] с.

2. Комплект вопросов сертификационного экзамена по программе «1С:Бухгалтерия 8» (ред. 2.0) с примерами решений версия экзамена по состоянию на авг. 2010 г. - М. : 1С-Паблишинг, 2010. - 189 с.

3. Коноплева, И. А. Информационные технологии : учеб. пособие для вузов по специальности "Приклад. информатика (по областям)"/ И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. - М. : Проспект, 2010. - 327 с.

4. Котин, М. 1С: Предприятие 8.2. Управление небольшой фирмой / М. Котин. - СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 313 с.

5. Постовалова, А. Ю. Требуется знание 1С. "1С:Бухгалтерия 8.2" / А. Ю. Постовалова, С. Н. Постовалов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 250 с. :[Электронный ресурс]: - режим доступа: www.znanium.com: <http://znanium.com/bookread.php?book=355052>

6. 1С:Бухгалтерия 8 учеб. версия. - М. : 1С-Паблишинг, 2010. -594 с. + CD

7. 1С: Предприятие 8. Электронный ресурс [М. 2009] Версия для обучения программированию. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

8. <http://www.buh.ru/> - Бухгалтерский учет, налогообложение, отчетность, МСФО, анализ бухгалтерской информации, 1С:Бухгалтерия

9. <http://www.intuit.ru/> - INTUIT.ru: Интернет- университет информационных технологий. Курсы: Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"; Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8.

По разделу 4 «Характеристика информационных систем в различных профессиональных областях экономики и управления»

1. Додонова, И.В. Автоматизированная обработка банковской информации: учеб. пособие / И. В. Додонова, О. В. Кабанова. - М. : КноРус, 2010. -170 с.

2. Заботина, Н.Н. Проектирование информационных систем учеб. пособие / Н. Н. Заботина. - М. : ИНФРА-М., 2011. - 329 с. + CD-ROM ил. (УМО)

3. Захарова, И. Г. Технологии работы с правовыми базами данных учеб. пособие / И. Г. Захарова ; Тюмен. гос. ун-т. - М. : Проспект, 2010. - 100 с. (УМК)
4. Кашаев, С. Программирование. 1С: Предприятие 8.2 / С. Кашаев. - СПб. [и др.]: Питер, 2011. - 265, [1] с.
5. Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы «1С:Предприятие 8» с примерами решений версия экзамена на янв. 2010 г., доп. новыми возможностями 1С:Предприятия 8.2. - М. : 1С-Пабблишинг, 2010. - 252 с.
6. Котин, М. 1С: Предприятие 8.2. Управление небольшой фирмой / М. Котин. - СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 313 с.
7. Прикладная информатика: справочник учеб. пособие для вузов / [А. Б. Анисифоров и др.] под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. - М. : Финансы и статистика, ИНФРА-М, 2008. – 765 с. (УМО)
8. Рубцов, Б. Б. Современные фондовые рынки : учеб. пособие / Б. Б. Рубцов ; Фин. акад. при Правительстве Рос. Федерации, Ин-т мировой экономики и междунар. отношений РАН. - М. : Альпина Бизнес Букс, 2007. - 925 с.
9. Уткин, В. Б. Информационные системы в экономике. Учеб. для высш. учеб. заведений по специальности "Прикладная информатика" (по областям) и др. междисциплинарным специальностям / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - М. : Академия, 2008. - 282 с. (УМО)
10. Закон РФ "О банках и банковской деятельности". 02.12.1990 N 395-1.
11. Закон РФ "О медицинском страховании граждан в Российской Федерации". 28.06.1991 N 1499-1.
12. Закон РФ "О налоговых органах Российской Федерации". 21.03.1991 N 943-1.
13. Федеральный закон "О рынке ценных бумаг". 22.04.1996 N 39-ФЗ.
14. Федеральный закон "Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации". 15.12.2001 N 167-ФЗ.

15. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств". 25.04.2002 N 40-ФЗ.

16. Федеральный закон "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации". 29.11.2007 N 282-ФЗ.

17. 1С: Предприятие 8. Электронный ресурс [М. 2009] Версия для обучения программированию. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

18. <http://1clancer.ru/article/> - Сервис удаленного проектирования 1С

19. <http://www.intuit.ru/> - INTUIT.ru: Интернет - университет информационных технологий. Курсы: Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"; Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"; Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8.

20. программирование1с.рф/ - Форум 1С программистов

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАПЛАНИРОВАННОГО ВИДА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Согласно Рабочим учебным планам подготовки студентов очной формы обучения по направлению подготовки 090900.62 «Информационная безопасность» (без профиля) предусмотрено выполнение одной расчетно-графической работы (РГР) как запланированного вида самостоятельной работы.

2.1. Задания для выполнения расчетно-графических работ

Цель выполнения заданий РГР по учебной дисциплине «Информационные системы в экономике и управлении» - получение и закрепление навыков проектирования и разработки информационной системы на платформе «1С:Предприятие 8».

Расчетно-графическая работа

«Разработка прототипа информационной системы»

Расчетно-графическая работа состоит из шести последовательных

заданий. Цель задания - освоить методику разработки объектов и бизнес - логики приложения на платформе «1С:Предприятие».

1. Дать общую характеристику указанного в варианте вида деятельности.
2. Построить модель метаданных информационной системы.
3. Разработать объекты метаданных – справочники, перечисления, документы, регистры, отчеты.
4. Определить и настроить права пользователей системы
5. Протестировать работу системы для разных категорий пользователей
6. Разработать инструкцию по работе с системой

2.2. Порядок выбора вариантов расчетно-графических работ

Номер варианта расчетно-графических работ определяется преподавателем.

В варианте расчетно-графических работ на текущий учебный год указан вид деятельности предприятия, для которого должна быть разработана информационная система:

1. Букмекерская контора
2. Городское управление полиции
3. Городское управление федеральной налоговой службы
4. Гостиница
5. Инвестиционная компания
6. Кредитный отдел коммерческого банка
7. Курьерская служба
8. Массовое производство обуви
9. Медицинский диагностический центр
10. Междугородние автомобильные грузоперевозки
11. Организация мероприятий (Event-агентство)
12. Производство дверей по индивидуальным заказам
13. Производство дверей по индивидуальным заказам

14. Производство колбасных изделий
15. Производство кондитерских изделий
16. Производство массовое производство обуви
17. Производство мебели по индивидуальным заказам
18. Производство молочной продукции
19. Производство печатной продукции
20. Производство пластиковых окон
21. Производство швейных изделий
22. Ремонт бытовой техники
23. Страховая фирма
24. Туристическое агентство
25. Фермерское хозяйство

2.3. Указания на сроки выполнения и защиты расчетно-графических работ

Сроки выполнения расчетно-графических работ объявляются преподавателем. Как правило, срок выполнения РГР - 10 календарных дней после прохождения соответствующей РГР теме, но не позднее, чем за 10 дней до зачета (окончания семестра).

Расчетно-графические работы по дисциплине сдаются преподавателю в электронном виде в виде файла, подготовленного в текстовом редакторе Microsoft Word. Результаты проверки сообщаются преподавателем на очередном практическом занятии или по электронной почте на адрес группы.

В случае отметки «к защите» работа защищается студентом в назначенное преподавателем время. В случае отметки «на доработку» студент устраняет недостатки и повторно сдает исправленную работу. После защиты расчетно-графических работ студент допускается к сдаче зачета по дисциплине.

2.4. Требования к структуре, содержанию и форме представления результатов расчетно-графических работ

Отчет о выполнении РГР готовится в виде файла, подготовленного в текстовом редакторе Microsoft Word.

Файлы с выполненными работами должны иметь имя: Группа - ФамилияСтудента (например, МЭ23-Иванов).

Титульный лист. Титульный лист оформляют в соответствии с образцом, приведенном в Приложении 1.

Введение. Описывается цель и задачи расчетно-графической работы.

Основная часть. Содержит протокол поэтапного выполнения заданий. Этапы выполнения фиксируются с помощью скриншотов (копий экранов) с объяснением процесса выполнения задания.

Библиографический список. В библиографический список включаются названия учебников, пособий, журналов, электронные документы и т.д., которые использовались при выполнении расчетно-графической работы.

Библиографический список оформляется согласно ГОСТ 7.1 – 2003. «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Работа выполняется через 1,5 интервала, шрифтом TimesNewRoman, 14 пт., форматирование текста по ширине, заголовков - по центру; страница должна иметь поля: левое – 2 см, правое – 2 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см. Абзацный отступ –1,25 см.

Страницы расчетно-графической работы нумеруются арабскими цифрами в правом нижнем углу. На титульном листе и оглавлении цифры не проставляются, хотя они включаются в общую нумерацию страниц.

К оформлению оглавления предъявляются следующие требования: введение и библиографический список не нумеруются.

Не рекомендуется при оформлении текста работы применять несколько различных способов выделения. Следует ограничиться двумя, как правило, это полужирный шрифт и курсив.

Формулы, содержащиеся в расчетно-графической работе, располагают на отдельных строках, выравнивают по центру и нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Непосредственно под формулой приводится расшифровка символов и числовых коэффициентов, если они не были пояснены в тексте. В этом случае

сразу после формулы (до ее номера) ставится запятая, а первая строка расшифровки (выравнивание по левому краю) начинается словом «где» без двоеточия после него.

Иллюстрации по тексту расчетно-графической работы (рисунки, графики, диаграммы и др.) следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или нумерацией в пределах главы. Иллюстрации должны быть с подрисуночным текстом. Надписи на иллюстрациях, наименования и подрисуночный текст выполняются шрифтом 12 пт и выравниваются по центру. После наименования рисунка точка не ставится. Перенос части иллюстрации на другую страницу не допускается. Ссылки на иллюстрации в тексте обязательны, они должны связывать иллюстрацию с текстом, при этом должно присутствовать указание на номер (их пишут сокращенно, например: рис. 3). Размещение в тексте иллюстрации не освобождает автора от обязанности пояснить ее содержание.

Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всего текста. Слово «Таблица» и порядковый номер помещают над названием таблицы в правом верхнем углу. Если таблица не помещается на одной странице, ее можно продолжить или закончить на следующей, сделав соответствующую надпись – «Продолжение табл.» или «Окончание табл.» (с указанием номера таблицы). Все заполнение таблицы может быть выполнено шрифтом 12 пт, интервал между строк минимальный. Ссылки по тексту на таблицы обязательны, их следует приводить в сокращенном виде, например: табл. 4.5. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа (альбомный вариант).

2.5. Критерии оценки расчетно-графических работ

При защите расчетно-графических работ студент должен уметь повторить практическую часть заданий на компьютере и ответить на дополнительные вопросы преподавателя по теме РГР. Студент, получивший оценку «не зачтено», должен исправить указанные преподавателем ошибки и защитить

расчетно-графическую работу повторно.

Студент, выполнивший и защитивший расчетно-графическую работу, допускается к экзамену по дисциплине.

РАЗДЕЛ 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Для контроля усвоения данной дисциплины учебным планом предусмотрен зачет в 6 семестре и экзамен в 7 семестре, которые являются промежуточными формами контроля по дисциплине, и проставляются в приложение к диплому (выписке из зачетной книжки).

3.1. Список вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие экономических информационных систем (ЭИС), их место и роль в экономике.
2. Классификация экономических информационных систем.
3. Структура автоматизированных информационных систем как совокупность функциональных подсистем.
4. Характеристика технического, программного, информационного, организационного, правового обеспечения экономических информационных систем.
5. Этапы жизненного цикла информационной системы.
6. Средства автоматизации проектирования информационной системы. Понятие CASE-технологии.
7. Понятие экономической информации, ее систематизация и свойства.
8. Основные структурные единицы экономической информации и их роль в реализации информационных процессов управления.
9. Классификация и основные свойства единиц информации. Операции над единицами информации.
10. Имя, структура и значение единиц информации. Экономические показатели и документы.
11. Понятие информационного обеспечения ЭИС, его состав и структура. Внемашинное и внутримашинное информационное обеспечение.
12. Классификация и кодирование экономической информации.

Классификаторы, унифицированная система документации.

13. Модели представления данных в информационных системах.

14. Эволюция концепций построения информационных систем управления предприятиями.

15. Управление ресурсами компании. MRP, MRPII, ERP-системы: понятие, область применения и функциональные возможности.

16. Управление взаимодействия с клиентами. CRM-системы: понятие, область применения и функциональные возможности.

17. Управление эффективностью бизнеса. BPM-системы: понятие, область применения и функциональные возможности.

18. Понятие BI-систем и их классификация.

19. OLAP-технология и хранилище данных – основа эффективного управления бизнесом.

20. Понятие корпоративных информационных систем (КИС). Анализ рынка КИС.

3.2. Список вопросов для подготовки к экзамену

1. Корпоративные информационные системы: типовая структура и специфика по областям деятельности.

2. Бухгалтерские информационные системы: назначение, классификация, структура, конфигурирование.

3. Основные принципы построения систем автоматизации в бухгалтерском учете, особенности их функционирования.

4. История развития и современное состояние рынка информационных бухгалтерских систем.

5. Системы анализа и оценки финансового состояния предприятия: задачи, методы, технология анализа.

6. Характеристика и архитектура системы программ 1С:Предприятие

7. Принципы быстрой разработки приложений в системе 1С:Предприятие.

8. Основные принципы работы с типовой конфигурацией 1С:Бухгалтерия.

9. Основные принципы работы с типовой конфигурацией 1С:Управление небольшой фирмой.

10. Информационные банковские системы: основные принципы построения, обзор программных средств.

11. Применение информационных систем на рынке ценных бумаг: основные принципы построения, особенности функционирования, обзор программных средств.

12. Российский рынок торговых программ и их классификация. Интернет-торговля.

13. Понятие информационных систем в страховании и их использование в страховой деятельности, особенности функционирования и обзор основных программных средств.

14. Режим конфигурирования системы 1С:Предприятия. Приемы создания новых объектов метаданных: справочников, документов, отчетов и др.

15. Встроенный язык программирования системы 1С:Предприятие.

16. Средства администрирования в системе 1С:Предприятие: создание ролей пользователей, настройка интерфейса, распределение прав доступа.

17. Обеспечение безопасности в системе 1С:Предприятие: задание паролей, обновление конфигураций, резервное копирование.

18. Характеристика и особенности систем информационного обеспечения нормативно-правовой информацией.

19. Системы электронного документооборота в управлении предприятием. Рынок систем электронного документооборота.

20. Понятие информационных систем в налогообложении: основные принципы, характеристика строения и функционирования.

21. Особенности функционирования информационных систем в государственной системе статистики в РФ, обзор основных программных средств.

3.3. Общие положения проведения промежуточной аттестации

Экзамен по дисциплине «Информационные системы в экономике и управлении» проводится в компьютерном классе с использованием вычислительной техники. Экзаменационное задание состоит из двух частей: теоретическая часть в виде электронного теста и практическая часть – создание небольшой конфигурации на основе предложенной модели метаданных.

При подготовке ответов на вопросы, содержащиеся в тесте, студентом должны быть систематизированы знания, полученные в ходе самостоятельного изучения отдельных разделов и тем, на практических занятиях, в процессе работы с литературой и интернет-ресурсами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма титульного листа расчетно-графической работы

Министерство образования и науки Российской Федерации
Новосибирский государственный университет экономики и управления
«НИНХ»
Кафедра информационной безопасности

Расчетно-графическая работа по дисциплине «Информационные системы в экономике и управлении»

Номер группы:
Направление (профиль):
Студент (ФИО)
Номер зачётной книжки:
Номер варианта работы: ____
Проверил: ФИО преподавателя

Новосибирск 20__