

**АНО ВПО ЦС РФ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»**

**ФАКУЛЬТЕТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



В.П. Леошко

« 28 » января 2010 г.

ПРОГРАММА

ИТОГОВОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА

специальность 080801.65 Прикладная информатика (в экономике)

Москва 2010

УДК 004.9
ББК 32.973.2
В 25

Вдовин В.М. Программа итогового междисциплинарного экзамена. – М.: Российский университет кооперации, 2010. – 12 с.

Программа итогового междисциплинарного экзамена специальности 080801.65 Прикладная информатика (в экономике) составлена Вдовиным В.М., д.в.н., профессором кафедры информационных технологий факультета бухгалтерского учёта и прикладной информатики, в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утвержденного 14.03.2000 г., и учебным планом от 29 марта 2005 г.

Рецензенты: к.т.н., доцент Суркова Л.Е.

Программа итогового междисциплинарного экзамена:

согласована с кафедрой бухгалтерского учета

Зав. кафедрой

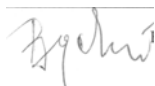
« 31 » августа 2009 г.



М.Ф. Овсийчук

обсуждена и рекомендована к изданию решением кафедры информационных технологий от 01 сентября 2009 г., протокол №1

Зав кафедрой



В.М. Вдовин

одобрена Научно-методическим советом университета

« 28 » января 2010 г., протокол № 5

Председатель



В.П. Леошко

© АНО ВПО ЦС РФ

«Российский университет кооперации», 2010

© Вдовин В.М., 2010

Введение

Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности 080801.65 Прикладная информатика (в экономике), преследует цель произвести комплексную оценку полученных за период обучения знаний, умений и навыков в области разработки и эксплуатации экономических информационных систем.

Программа экзамена состоит из трех разделов: «Проектирование информационных систем», «Базы данных», «Бухгалтерский учет».

Дисциплины «Проектирование информационных систем», «Базы данных», «Бухгалтерский учет» являются одними из основных дисциплин в учебном процессе, определяющих профессиональную подготовку выпускника. Значение дисциплин определяется той ролью, которую они играют в области вооружения будущих специалистов знаниями по проектированию информационных систем, проектированию баз данных, бухгалтерскому учету.

В результате изучения дисциплин «Проектирование информационных систем», «Базы данных», «Бухгалтерский учет» выпускник должен:

- **знать**
 - методы проектирования информационных систем в экономике;
 - принципы стандартизации в проектировании информационных систем в экономике;
 - основные принципы организации баз данных информационных систем, способы их построения;
 - тенденции развития современных баз и хранилищ данных;
 - значение и роль бухгалтерского учета в управлении производственно-хозяйственной и финансовой деятельностью предприятия;
 - предмет и метод бухгалтерского учета;
 - состав и источники образования хозяйственных средств;
 - значение баланса, изменения в балансе под влиянием хозяйственных операций;
 - строение счетов, связь счетов с балансом;
 - порядок отражения операций на счетах бухгалтерского учета;
 - порядок ведения бухгалтерского учета по разделам общепромышленного учета;

- **уметь**
 - проводить предпроектное обследование объекта управления для создания автоматизированных систем обработки информации;

- использовать CASE —средства проектирования информационных систем;
- осуществлять постановку автоматизируемых задач;
- разрабатывать информационное обеспечение автоматизированных систем обработки информации;
- разрабатывать технологию обработки информации;
- проводить внедрение и анализ функционирования автоматизированных информационных систем и осуществлять их сопровождение и модернизацию;
- создавать информационно-логические модели объектов, разрабатывать новое программное и информационное обеспечение в конкретной предметной области;
- использовать современные инструментальные средства, в том числе CASE средства для создания баз данных информационных систем;
- проектировать, создавать и сопровождать базы данных профессионально-ориентированных информационных систем;
- группировать хозяйственные средства по видам и источникам образования;
- составлять корреспонденции счетов по хозяйственным операциям, записывать операции по счетам, составлять оборотные ведомости;
- пользоваться бухгалтерской (финансовой) отчетностью для управления и контроля за финансово- хозяйственной деятельностью предприятия.

Содержание программы

Раздел 1. Проектирование информационных систем

Значение и направления развития отечественных и зарубежных автоматизированных информационных систем, предназначенных для обработки экономической информации.

Системный подход к проектированию. Цели и принципы проектирования. Классы систем - объектов проектирования. Декомпозиция информационных систем. Стоимость разработки информационных систем в экономике.

Стадии и этапы проектирование информационных систем в экономике и их трудоемкость. Факторы, влияющие на трудоемкость этапов проектирования, и способы ее снижения.

Определение и классификация методов проектирования. Методы оригинального и типового проектирования. Автоматизированное проектирование. Жизненный цикл информационных систем.

Состав и содержание работ, стадий исследования и обоснования технического проекта. Методы организации сбора и обработки материалов обследования объекта.

Состав и содержание работ на стадиях технического проекта и рабочая документация. Типовая технологическая сеть проектирования. Проектирование классификаторов и кодов технико-экономической информации.

Состав и содержание работ стадии ввода системы в действие. Комплексное тестирование и апробация системы. Проведение приемочных испытаний. Методы и способы испытаний. Приемочная документация.

Характеристика типовой информационной системы управления объектом. Автоматизация разработки проектных решений и автоматизация документирования проектов. CASE-средства автоматизированного проектирования. Модель объекта проектирования.

Принципы построения АРМ. Обоснование состава задач и проектирование АРМ экономистов и других специалистов.

Раздел 2. Базы данных

Базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Основные понятия и определения, классификация. Основные функции СУБД. СУБД в архитектуре клиент-сервер.

Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Реляционная

модель. Основные понятия и определения. Отношение, строка, столбец, атрибут, домен, первичный ключ, внешний ключ.

Язык SQL. Основные операторы языка. Организация запросов на SQL. Основные понятия, принципы, цели и методы проектирования баз данных. Информационно-логическая модель данных «сущность-связь». Язык ER-диаграмм. Связь и ее типы. Правила целостности данных. Типы сущностей. Нормализация данных и ее цель. Физическая модель данных.

Хранимые процедуры. Правила (триггеры) в базе данных. Механизм событий в базе данных.

Понятие транзакции. Модели транзакций. Журнал транзакций. Хранилище данных.

Раздел 3. Бухгалтерский учет

Понятие о хозяйственном учете и его значение. Виды хозяйственного учета. Учетные измерители. Предмет и метод бухгалтерского учета. Классификация хозяйственных средств по их составу, источникам образования и целевому назначению. Бухгалтерский баланс. Актив и пассив баланса. Содержание и структура баланса. Счета бухгалтерского учета и двойная запись. Понятие о счетах бухгалтерского учета, их строение и связь с балансом. Виды счетов. Двойная запись хозяйственных операций на счетах. Регистры и формы бухгалтерского учета.

Учет денежных средств. Порядок ведения и документальное оформление кассовых операций и операций по расчетному счету. Учет основных средств. Документальное оформление движения основных средств. Учет процесса снабжения. Учет расчетов с поставщиками. Учет процесса производства. Общая схема учета затрат. Учет выпуска готовой продукции. Учет реализации продукции (работ, услуг). Учет расчетов с покупателями. Учет финансового результата. Прибыли и убытки.

Критерии оценки знаний, умений

Итоговый междисциплинарный экзамен проводится в письменном виде. Содержанием экзаменационного билета является комплексная задача, охватывающая содержание основных тем основополагающих дисциплин специальности: «Проектирование информационных систем», «Базы данных» и «Бухгалтерский учет».

Знания оцениваются по четырех балльной системе.

«Отлично» - правильные и полные ответы по всем пунктам задания.

«Хорошо» - правильные ответы по всем пунктам задания. Допущены редакционные погрешности, некоторые понятия изложены без должной детализации, имеются незначительные неточности и упущения в решении задачи.

«Удовлетворительно» - даны в целом правильные, но неполные ответы, допущены несущественные ошибки в решении задачи.

«Неудовлетворительно» - ответы на вопросы даны схематично, неполно, не конкретно, допущены существенные ошибки в решении задачи, отражен материал, не относящийся к рассматриваемым вопросам.

Литература

Раздел 1. Проектирование информационных систем

1. Вендров А.М. САЖ-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 176 с.
2. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 352 с.
3. Липаев В.В. Документирование и управление конфигурацией программных средств. Методы и стандарты. Серия «Информатизация России на пороге XXI века». – М.: СИНТЕГ, 1998. – 220 с.
4. Смирнова Г.Н. и др. Проектирование экономических информационных систем: Учебник / Г.Н. Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов; Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 512 с.
5. Тельнов Ю.Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие. – М.: МЭСИ, 2003. – 99 с.
6. Шуремов Е.Л., Умнова Э.А., Воропаева Т.В. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета, анализа, аудита: Учебное пособие для вузов. – М.: Перспектива, 2005. – 363 с.

Раздел 2. Базы данных

1. Дженнингс Р. Microsoft Access 97 в. подлиннике. Том 1,2. - СПб.: ВHV- Санкт-Петербург, 2000. – Т.1. – 624 с.; Т.2. – 1268 с.
2. Диго С.М. Проектирование баз данных: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 592 с.
3. Коннолли Томас, Бегг Каролин, Страчан Анна Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика: пер с англ.. – 2 изд. – М.; СПб.; К.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1440 с.
4. Кузнецов В.В. Проектирование баз данных: Учебное пособие по курсовому проектированию. – М.: МУПК, 2000. – 98 с.
5. Кузнецов В.В. Проектирование баз данных: Учебное пособие. Часть I. - М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», МУПК, 2001. – 125 с.
6. Генри Хансен, Джеймс Хансен Базы данных: разработка и управление: пер. с англ. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2000. – 704 с.
7. Хомоненко А.Д.и др. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений / Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – издание 2-е, переработанное, дополненное. – СПб: КОРОНА принт, 2002. – 416 с.

Раздел 3. Бухгалтерский учет

1. Агафонова М.Н. Бухгалтерский учет в оптовой и розничной торговле: Учебно-практическое пособие. – М.: ГроссМедиа, 2006. – 720 с.
2. Акчурина Е.В., Солодко Л.П. Бухгалтерский финансовый учет: Учебное пособие. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004. – 416 с.
3. Астахов В.П. Бухгалтерский (финансовый) учет: Учебник. – изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: ФЕНИКС, 2007. – 892 с.
4. Астахов В.П. Бухгалтерский (финансовый) учет: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит». – изд. 6-е, перераб. и доп. – М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издат. центр «МарТ», 2005. – 960 с.
5. Астахов В.П. Теория бухгалтерского учета: Учебное пособие. – изд. 8-е, перераб. и доп. – М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2004. – 608 с.
6. Баканов М.И. Бухгалтерский учет в торговле: Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / М.И. Баканов, И.М. Дмитриева, М.Б.

- Чиркова и др.; под ред. М.И. Баканова. – М.: «Финансы и статистика», 2006. – 624 с.
7. Бархатов А.П. Бухгалтерский учет внешнеэкономической деятельности: Учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2007. – 312 с.
 8. Безруких П.С. Как работать с новым планом счетов. – М.: Бухгалтерский учет, 2001. – 112 с.
 9. Бородина В.В. Бухгалтерский учет в оптовой и розничной торговле: Учебное и практическое пособие. – М.: Изд. «ЗАО Книжный мир», 2003. – 407 с.
 10. Булатова З.Г. Бухгалтерский учет товаров, расчетов и финансовых результатов в торговых организациях: Учебно-методическое пособие / З.Г. Булатова, М.А. Булатов. – М.: Изд-во «Экзамен», 2006. – 349 с.
 11. Бухгалтерский учет: Учебник / П.С.Безруких, В.Б.Ивашкевич и др.; под ред. П.С.Безруких. - 2-е изд.; перераб. и доп. – М.: «Бухгалтерский учет», 2005. – 576 с.
 12. Бухгалтерский финансовый учет: Учебное пособие / Под общей ред. Г.В. Киселевой. – М.: Издательско-торговая корпорация, «Дашков и К^о», 2007. – 524 с.
 13. Бухгалтерский учет в торговле: Учебное пособие для вузов / М.И. Баканов, И.М. Дмитриева, М.Б. Чиркова и др.; под ред. М.И. Баканова. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 624 с.
 14. Бухгалтерский учет: Учебник / И.И. Бочкарева (и др.); под ред. Я.В.Соколова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби, Изд-во «Проспект», 2005. – 768 с.
 15. Кирьянова З.В. Теория бухгалтерского учета: Учебник. – 2-е изд. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 256 с.
 16. Козлова Е.П., Бабченко Т.Н., Галанина Е. Н. Сборник корреспонденции счетов бухгалтерского учета по новому плану счетов. – М.: Бухгалтерский учет, 2002. – 287 с.
 17. Шнейдман Л.З. Рекомендации по переходу на новый план счетов. – М.: Бухгалтерский учет, 2000. – 96 с.
 18. Положение по бухгалтерскому учету «Информация по прекращаемой деятельности» (ПБУ 16/02). Утверждено Приказом Минфина РФ от 2 июля 2002 г. № 66н (с изм. и доп. от 18 сентября 2006 г.)
 19. Положение по бухгалтерскому учету «Учет расходов на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы» (ПБУ 17/02). Утверждено Приказом Минфина РФ от 19 ноября 2002 г. №115н (с изм. и доп. от 18 сентября 2006 г.)

20. Положение по бухгалтерскому учету «Учет расчетов по налогу на прибыль» (ПБУ 18/02). Утверждено Приказом Минфина РФ от 19 ноября 2002 г. № 114н
21. Положение по бухгалтерскому учету «Учет финансовых вложений» (ПБУ 19/02). Утверждено Приказом Минфина РФ от 10 декабря 2002 г. № 126н (с изм. и доп. от 18 сентября, 27 ноября 2006 г.)
22. Положение по бухгалтерскому учету «Информация об участии в совместной деятельности» (ПБУ 20/03). Утверждено Приказом Минфина РФ от 24 ноября 2003 г. №105н (с изм. и доп. от 18 сентября 2006 г.)
23. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкция по его применению. Утверждены приказом Минфина РФ от 31 октября 2000 г. № 94н (с изм. от 18 сентября 2006 г.)

Содержание

Введение.....	3
Содержание программы.....	5
Критерии оценки знаний, умений.....	7
Литература.....	7

Вдовин Виктор Михайлович, д.в.н., профессор

**ПРОГРАММА
ИТОГОВОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА**

Работа издается в авторской редакции

**АНО ВПО ЦС РФ
«Российский университет кооперации»
141014, Россия, г. Мытищи, Московская область,
ул. В.Волошиной, д.12/30**