

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет»**

**Институт управления и региональной экономики
Кафедра экономической информатики и управления**

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора института
УРЭ


Л.В. Пономарева

« 10 » 09 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной
комиссии


В.В. Тараканов

« 10 » 09 2014 г.



ПРОГРАММА

вступительного экзамена в магистратуру
по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика»
по программе «Информационная бизнес-аналитика».

Волгоград – 2014 г.

Порядок проведения экзамена

Вступительный экзамен проводится в один этап в устной форме при возможности письменной подготовки. Билет включает в себя три теоретических вопроса. Продолжительность предварительной подготовки выпускника к устному ответу – 1 час. Письменная подготовка осуществляется на специальных бланках, которые в последствии прикладывается к протоколу экзамена.

Экзаменуемые имеют право пользоваться во время проведения экзамена программой вступительного экзамена и калькуляторами. На экзамене запрещается пользоваться учебниками, конспектами лекций, сотовыми телефонами, компьютерами.

Результаты экзамена объявляются, как правило, в день его проведения и заносятся в экзаменационную книжку экзаменуемого и экзаменационный протокол, который подписывается всеми членами экзаменационной комиссии.

Результаты государственного экзамена оцениваются по 100 бальной системе, приведенной в следующей таблице.

Критерии оценки знаний по 100-бальной шкале устного вступительного экзамена в магистратуру

Оценка	Критерии
91-100 баллов	<ul style="list-style-type: none">- систематизированный, глубокий, полный ответ на все вопросы экзаменационного билета;- точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы;- умение обосновать излагаемый материал практическими примерами;- умение дать системную связь теоретического материала с практической деятельностью предприятий, государства в современных условиях;- продемонстрированы знания принципов организации экономических информационных систем, принципов построения и тенденции развития банков данных и знаний, хранилищ данных.
81-90 баллов	<ul style="list-style-type: none">- систематизированный, глубокий, полный ответ на все вопросы экзаменационного билета;- точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы;

	<ul style="list-style-type: none"> - умение связывать теоретический материал с практической деятельностью предприятий в современных условиях; - продемонстрированы знания принципов организации экономических информационных систем, принципов построения и тенденции развития банков данных и знаний, хранилищ данных.
71-80 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - систематизированный, полный, достаточно глубокий ответ на экзаменационные вопросы; - знание и умелое использование научной терминологии, логически построение ответа; - владение инструментарием проектирования экономических информационных систем; - умение иллюстрировать ответ конкретными практическими примерами.
60-70 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - систематизированный, достаточно полный ответ на экзаменационные вопросы; - владение инструментарием проектирования экономических информационных систем; - умение иллюстрировать ответ конкретными практическими примерами - умение показать связь с практикой.
31-59* баллов	<ul style="list-style-type: none"> - недостаточно полные и систематизированные ответы на вопросы экзаменационного билета; - слабое владение терминологией и инструментарием изучаемой дисциплины; - владение инструментарием проектирования экономических информационных систем в ограниченном объеме; - не возможность показать связь с практикой.
21-30 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - не достаточный объем знаний в рамках экзаменационного билета; - слабое понимание основной экономико-управленческой терминологии; - отрывочные представления об инструментарии проектирования экономических информационных систем; - невозможность показать связь излагаемого материала с практикой.
20 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - отрывочные знания вопросов, слабое представление об их содержании; - неумение обосновывать практическим примером теоретические положения
10 баллов	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие знаний и компетенции в рамках экзаменационного билета, незнание сущности экономико-управленческих категорий и их содержания. Отказ от ответа из-за незнания содержания вопросов билета.

*Студенты, получившие 0-59 баллов, не допускаются к участию в конкурсе.

ЧАСТЬ 1 “ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ”

РАЗДЕЛ 1. Автоматизированные информационные технологии экономического и финансового анализа.

Применение матричных балансов при оценке финансового состояния предприятия. Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия. Анализ финансовой устойчивости предприятия. Анализ деловой активности предприятия. Методы прогнозирования возможного банкротства предприятия.

Методические основы экономического анализа: направления экономического анализа деятельности предприятий, классификация приемов и методов экономического анализа, системный подход в экономическом анализе, система показателей экономического анализа.

Способы обработки экономической информации в экономическом анализе: способ сравнения, способы приведения показателей в сопоставимый вид, использование относительных и средних величин, способы группировки информации, балансовый способ, способы табличного и графического представления аналитических данных.

Основные свойства и модели факторного анализа: понятие, типы и задачи факторного анализа; классификация и систематизация факторов в экономическом анализе; детерминированное моделирование и преобразование факторных систем.

Способы изменения влияния факторов в детерминированном факторном анализе: способ цепной подстановки; индексный метод; способ абсолютных разниц; способ относительных разниц; способ пропорционального деления и долевого участия; интегральный способ; логарифмический способ.

Анализ использования основных производственных фондов. Анализ использования материальных ресурсов. Анализ трудовых ресурсов.

Рекомендуемая литература:

1. Антикризисное управление: от банкротства - к финансовому оздоровлению / Под ред. Г,П,Иванова. - М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1994.
2. Ворст И., Ревентлоу П. Экономика фирмы: Учебник - М.: Высшая школа, 1994.
3. Грузинов В.П. Экономика предприятия предпринимательства. - М.: СОФИТ, 1994.
4. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учебное пособие - М.: "МИК", 1996.
5. Экономика предприятия: Учебное пособие. - Ч. 1-2 / Бобков Л.В., Горфинкель Я.Л. и др. - М.: ВЗФЭИ, 1993.
6. Экономика предприятия: Учебник. /Под ред. О.И. Волкова - М.: Инфра - М, 1997.
7. Аврашков Л.Я., Адамчук В.В. и др. Экономика предприятия: Учебник для вузов - М.: "Банки и биржи", ЮНИТИ, 1998 г.
8. Лебединский И.Л. Основные производственные фонды промышленности.: Справочное пособие - 2-е изд. - Л.: Лениздат, 1998.
9. Чернявский В.О., Чернявский А.В. Эффективность и оптимальность капитальных вложений. - Л., Стройиздат, 1988.
10. Дизель Л.М., Мак-Кинли Раньян. Поведение человека в организации. — М., 1993.
11. Дикарева А.А., Мирская М.И. Социология труда. —М., 1989.
12. Донцов А.И. Психология коллектива. —М., 1984.
13. Кунц Г., О'Доннел С. Управление: системы и ситуационный анализ управленческих функций — Т.2 — М., 1981.
14. Леонтьев А.Н. Деятельность, сознание, личность. — М., 1977.
15. Лебедев В.И. Социально-психологические аспекты управления. — М., 1980.
16. Лучшие психологические тесты для профотбора и профориентации. —

Петрозавдск

17. Веснин В.Р. Основы менеджмента. Учебник: 2-е издание. М.: "Триада. Лтд" 1997 г.
18. Герчикова И.Н. Менеджмент. –М: 1995г.
19. Глущенко Е.В., Захарова Е.В., Тихонравов Ю.В. Теория управления. М.: Изд-во "Вестник" 1997.
20. Деловое планирование (Методы, организация. Современная практика): Учебное пособие/ Под ред. В.М.Попова - М.: Фист, 1997.
21. Дункан Дж.У. Основополагающие идеи в менеджменте. - М., 1996.
22. Баканов М.И. Шеремет А. Д. Теория экономического анализа: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 240 с.
23. Любушкин Н. П., Лещева В. Б., Дьякова В. Г. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия: Учебное пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 120 с.
24. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 512 с.
25. Комплексный экономический хозяйственной деятельности: Учебное пособие / А.И. Алексеева, Ю.В. Васильев, А.В. Малеева, Л.И. Ушвицкий. – М.: КНОРУС, 2007. – 672 с.

РАЗДЕЛ 2. Моделирование и анализ бизнес-процессов.

Информационный менеджмент.

Стратегическое планирование развития информационных систем предприятия. Сущность и необходимость стратегического планирования. Основные этапы планирования. Анализ окружения системы. Анализ внутренней ситуации ИС. Разработка стратегий. Организация стратегического планирования.

Качество информационных систем. Основные атрибуты качества информационных систем: практичность, отказоустойчивость, масштабируемость, расширяемость, надежность, работоспособность,

восстанавливаемость, поддерживаемость.

Основные положения законодательства в сфере информатизации.
Законодательство по вопросам интеллектуальной собственности.
Законодательство РФ по информационным ресурсам.

Методология функционально стоимостного анализа. Построение модели ФСА. Использование модели ФСА для экономической оценки внедрения информационных систем.

Модель совокупной стоимости владения информационной системы организации. Особенности применения модели совокупной стоимости владения в российских условиях.

Типовая модель управления информационной службой организации ITLM/ITSM. Основные бизнес-процессы информационной службы организации.

Рекомендуемая литература:

1. Афонина С.В. Электронные деньги / С.В. Афонина. – СПб.: Питер, 2001. – 128с.
2. Балабанов И.Т. Электронная коммерция / И.Т. Балабанов. – СПб.: Питер, 2001. – 336 с.
3. Бугорский В.Н. Сетевая экономика: учебное пособие / В.Н. Бугорский.- М.: Финансы и статистика, 2007. - 256 с.
4. Введение в информационный бизнес: Учеб. пособие /Под ред. Тихомирова В., Хорошилова А.М. - М.: Финансы и статистика, 1996. 240 с.
5. Вендров А.М. ”Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем, М.: “Финансы и статистика” –2000
6. Годин В.В., Корнеев И.К. Управление информационными ресурсами: 17-модульная программа для менеджеров "Управление развитием организации". Модуль 17. М.: "ИНФРА-М", 2000. 432 с.

7. Зарубина Н.В., Шабалиев В.А. Информатизация региона: Управленческие и экономические аспекты Кемерово: Кузбассвузиздат, 1999. 123 с
8. Ивлев В., Попова Т. Методология функционально-стоимостного анализа ABC (ФСА).
9. Калянов Г. Н. Консалтинг при автоматизации предприятий.-М.: СИНТЕГ, 1997.-316 с.
10. Карминский А.М., Нестеров П.В. Информатизация бизнеса. М.: Финансы и статистика, 1997.
11. Костров А.В. Основы информационного менеджмента. Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2001 г.
12. Леоненков А. В. “Самоучитель UML”, СПб., 2001
13. Маклаков С.В. “BPwin ERwin CASE-средства разработки информационных систем”, М.: “Диалог-МИФИ” –2000
14. Марка Д. А., МакГоуэн К. “Методология структурного анализа и проектирования”, М.: “Метатехнология”-1993
15. Мизинцева М.Ф. Информационные механизмы развития региональных хозяйственных систем. Волгоград: Издательство Волгоградского государственного университета, 2001. 332 с.
16. Попов В.М. Глобальный бизнес и информационные технологии. Современная практика и рекомендации / В.М. Попов, Р.А. Маршавин, С.И. Ляпунов; Под ред. В.М. Попова. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 272 с.
17. Рудакова О.С. Банковские электронные услуги: Практикум. Учебное пособие для вузов / О.С. Рудакова, И.В. Рудаков. – М.: ЮНИТИ, 2000. – 111 с.
18. Симионов Ю.Ф. Информационный менеджмент / Ю.Ф. Симионов, В.В. Бормотов – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 250 с.
19. Соколова А.Н., Геращенко Н.И. Электронная коммерция: мировой и российский опыт. – М.: Открытые системы, 2000. – 224 с.

20. Стрелец И.А. Сетевая экономика: учебник / И.А. Стрелец. – М.: Эксмо, 2006. – 208с.
21. Холмогоров В. Интернет – маркетинг. Краткий курс. 2 – е издание. – СПб.: Питер, 2002. – 272 с.
22. Царев В.В. Электронная коммерция: Учебник для ВУЗов. - СПб.: Питер, 2002. - 309 с.
23. Электронная коммерция: Учебное пособие/ Под ред. Пирогова С.В. – М.: Издательский Дом «Социальные отношения», издательство «Перспектива», 2003. – 428 с.

ЧАСТЬ 2 “ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ”

РАЗДЕЛ 1. Проектирование экономических информационных систем.

Автоматизированные системы бух учета.

Проектирование информационной системы (ИС). Понятия и структура проекта ИС.

Технология проектирования ИС. Основные компоненты технологии проектирования ИС. Характеристика применяемых технологий проектирования. Требования, предъявляемые к технологии проектирования ИС.

Стандарты на проектирование и разработку ИС. Назначение, применение, классификация.

Каноническое проектирование ИС: определение, стадии и этапы процесса проектирования ИС. Анализ возможных требований к системе, предъявляемых предметной областью.

Технико-экономическое обоснование, его основные компоненты. Техническое задание: назначение, структура.

Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии. Функционально-ориентированный подход к проектирования ИС. Этапы проектирования по Case-технологии.

CASE-технология проектирования ИС: основные определения, преимущества, принципы Case-технологии. Факторы эффективности Case-технологии. Классификация CASE-средств, стратегия их выбора. Архитектура Case-средств.

Типовое проектирование. Технологии параметрически – ориентированного и модельно-ориентированного проектирования.

DFD- технология: характеристика и взаимосвязь компонентов. Последовательность работ при построении моделей данных по DFD-технологии.

Функциональное моделирование. Разработка функциональных моделей с помощью стандарта IDEF. Концепция моделирования IDEF0. Последовательность создания функциональных моделей IDEF0.

Информационное моделирование. Применение модели «сущность-связь» при проектировании ИБ. Методология информационного моделирования. Метод IDEF1x. Концепция моделирования IDEF1x. Терминология и семантика IDEF1x.

Система «Парус-Бухгалтерия»: структура, администрирование, создание и сопровождение базы данных. Учет кассовых операций в системе «Парус-Бухгалтерия». Учет банковских операций в системе «Парус-Бухгалтерия». Учет расчетов с поставщиками и покупателями в системе «Парус-Бухгалтерия». Учет основных средств в системе «Парус-Бухгалтерия».

Рекомендуемая литература:

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике: учебник / под. ред. Г.А. Титоренко. – М.: Компьютер, ЮНИТИ, 1998
2. Бугорский В.Н., Соколов Р.В. Сетевая экономика и проектирование информационных систем. – СПб.: Питер, 2007. – 320с.
3. Вендров, А.М. Case-технологии – современные методы и средства проектирования информационных систем. – М.: Фининсы и статистика, 1998.
4. Вендров, А.М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.М. Вендров. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 192 с.
5. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.М. Вендров. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 544 с.
6. Г. Н. Калянов. CASE – технологии. Консалтинг бизнес-процессов. – М.: Горячая линия, 2000.

7. Гейн К., Сарсон Т. Системный структурный анализ: средства и методы. – М.: Эйтэкс, 1992.
8. Диго С.М. Базы данных: проектирование и использование: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2005.
9. Ипатова Э.Р., Ипатов Ю.В. Проектирование информационных систем. – Магнитогорск, 2003.
10. Калянов А.Н., Калянов Г.Н. Структурные модели бизнеса: DFD-технологии; под ред. Г.Н. Калянова. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 256 с.
11. Коннолли Т., Бегг, К. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. 3-е издание. : Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2003. — 1440 с.
12. Костров А.В., Александров Д.В. Уроки информационного менеджмента. Практикум: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 304 с.
13. Кузнецов С.Д. Проектирование и разработка корпоративных информационных систем. Internet: www.citforum.ru.
14. Маклаков С. В. ВРwin и Erwin. CASE–средства разработки информационных систем. — М.: Диалог–МИФИ, 1999. — 256с.
15. Марка Д.А., МакГоуэн К. SADT – методология структурного анализа и проектирования. М.: Метатехнология, 1993.
16. Мещеряков Е.В., Хомоненко А.Д. Публикация баз данных в Интернете. – СПб.: БХВ – Петербург, 2001. – 560 с.
17. Проектирование и реализация баз данных Microsoft SQL Server 2000. Учебный курс MCSE / Пер. с англ. — М.: Издательско - торговый дом «Русская Редакция», 2001. — 704 стр.
18. 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, 2005. – 512 с.

19. Технологии разработки программного обеспечения: Учебник/ С. Орлов. — СПб.: Питер, 2002. — 464 с.

20. Черемных С.В. и др. Моделирование и анализ систем. IDEF – технологии: практикум / С.В. Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. М.: Финансы и статистика, 2006. – 192 с.

21. Черемных С.В. и др. Структурный анализ систем: IDEF – технологии / С.В. Черемных, И.О. Семенов, В.С. Ручкин. М.: Финансы и статистика, 2001.

22. www.citforum.ru.

23. www.inteface.ru

24. www.intuit.ru Курс Проектирование информационных систем, Видеокурс Проектирование Информационных систем.

25. Хохлов А.Е. Автоматизированные системы бухгалтерского учета: конспект лекций. – Пенза: Изд-во Пенз. Гос. Ун-та, 2002. – 108 с.

26. Васина Е.Н., Партыка Т.Л., Попов И.И. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета. Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2006. – 432 с.

27. Парус-Предприятие для Windows. Принципы построения. – М.: ЗАО «Корпорация ПАРУС», 2002. – 30 с.

28. Парус версия 7. Руководство администратора. – М.: ЗАО «Корпорация ПАРУС», 2007. – 63 с.

29. Парус версия 7. Введение в систему. – М.: ЗАО «Корпорация ПАРУС», 2007. - 150 с.

30. Парус-Предприятие для Windows. – М.: ЗАО «Корпорация ПАРУС», 2007 – 150 с.

РАЗДЕЛ 2. Предметно-ориентированные экономические информационные системы. Корпоративные информационные системы. Системы электронного документооборота.

Понятие документа, документопотока, документооборота. Назначение Системы Документационного Обеспечения Управления (СДОУ). Состав

функций и процедур СДОУ. Состав Организационно-Распорядительных документов (ОРД). Содержание процедуры составления ОРД. Содержание процедуры получения и передачи потоков документов. Состав и содержание процедуры контроля исполнения документов. Содержание процедуры формирования дел и сдачи дел в архив. Принципы, методы и средства разработки электронной системы управления документооборотом. Понятие электронного документа (ЭД). Виды ЭД. Состав операций проектирования ЭД. Системы электронного документооборота (СЭД): назначение, архитектура, классификация и критерии выбора. Рынок СЭД в России.

Классификация корпоративных информационных систем (КИС). Базовые методологии управления, реализуемые в КИС: MPS, SIC, MRP, MRPII, ERP.

Отечественный рынок КИС. Проблемы внедрения КИС. Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8.1». Создание прикладных объектов конфигурации «1С:Предприятие 8.1». Встроенный язык программирования «1С:Предприятие»

Архитектура системы «1С:Предприятие 8.1». Прикладной объект конфигурации Справочник: свойства, структура, приемы программирования. Прикладной объект конфигурации Документ: свойства, структура, приемы программирования. Прикладной объект конфигурации регистр (сведений, накопления, бухгалтерии, расчета): свойства, структура, приемы программирования. Учет кассовых операций в системе «1С:Бухгалтерия». Учет банковских операций в системе «1С:Бухгалтерия». Учет расчетов с поставщиками и покупателями в системе «1С:Бухгалтерия». Учет уставного капитала и основных средств в системе «1С:Бухгалтерия».

Рекомендуемая литература:

1. Смирнова Г.Н. Проектирование электронных систем управления документооборотом. – М.: Изд-во МЭСИ, 2004. – 119 с.

2. Кирсанова М.В. Современное делопроизводство: Учеб. Пособие. – 3-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 304 с.
3. Делопроизводство и документооборот: Учебное пособие / Сост. Т.В. Сиганова. – Омск: Омский гос. ун-т, 2004. – 71 с.
4. ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов»
5. Независимый портал о СЭД doc-online.ru
6. Интернет-портал компании IT Media it-world.ru
7. Сайт консалтинговой компании iTeam iteam.ru
8. Бочаров Е.П. Интегрированные корпоративные информационные системы: Принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы «Галактика»: Учеб. Пособие. М.: Финансы и статистика, 2005. – 288 с.
9. Галамаздин Е.С., Новиков Д.А., Цветков А.В. Управление корпоративными программами: информационные системы и математические модели. – М.: ИПУ РАН, 2003. – 159 с.
10. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.1. Практическое пособие разработчика. – М.: Изд-во 1С-Публишинг, 2007. – 512 с.
11. on-line библиотека citforum.ru
12. Сайт консалтинговой компании ЦМД-софт (раздел информационные системы) cmdsoft.ru
13. Журнал «Корпоративный менеджмент» cfin.ru
14. Мастерская Dr. dimdim (раздел КИС) info-system.ru
15. Митичкин С.А. Разработка в системе 1С:Предприятие 8.0. – М.: 1С-Публишинг, 2003. – 416 с.
16. Габец А.П., Гончаров Д.И. 1С:Предприятие 8.1. Простые примеры разработки. – СПб.: Питер, 2009. – 383 с.

17. Габец А., Гончаров Д., Козырев Д., Кухлевский Д., Радченко М. Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8. – М.: 1С-Публишинг, 2007. – 808 с.
18. Харитонов С. Бухгалтерский и налоговый учет в программе 1С:Бухгалтерия 8. – СПб.: Питер, 2007. – 592 с.
19. Харитонов С.А., Чистов Д.В. Хозяйственные операции в «1С:Бухгалтерии 8»: Задачи, решения, результаты. – СПб.: Питер, 2007. – 378 с.

Зав. кафедрой ЭИУ



Е.А. Петрова