

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 080801.65 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (в экономике)

Пояснительная записка

Итоговый междисциплинарный экзамен по специальности **Прикладная информатика (в экономике)** преследует цель произвести комплексную оценку полученных за период обучения знаний, умений и навыков в области профессионально-ориентированных информационных технологий и систем, особенностей их разработки и эксплуатации, с учетом специфики учебного процесса и региональных особенностей вуза. Он включает вопросы и задачи по всем основным циклам дисциплин подготовки информатика (с квалификацией в области информационных системы в бухгалтерском учете и аудите) и предполагает:

- письменный ответ экзаменуемого по двум теоретическим вопросам: один вопрос по циклу дисциплин информатики и один вопрос по экономическим дисциплинам;
- практическое выполнение задания в рамках конкретной профессионально-ориентированной информационной системы по приобретенной специализации.

1. Требования ГОС к уровню подготовки выпускника

Перечень основных задач, решаемых информатиком - экономистом:

- оптимизация процессов обработки информации, управление взаимосвязанными материальными, денежными и информационными потоками в предметной области;
- внедрение методов информатики в предметной области;
- создание информационно-логических и имитационных моделей объектов предметной области;
- разработка программного и информационного обеспечения, ориентированного на работу специалистов в области применения;

1.2. Требования к профессиональной подготовленности специалиста

Информатик с квалификацией в области экономики должен:

- обладать профессиональной компетентностью в предметной области и в области информационных технологий для анализа, проектирования и сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем;
- профессиональной способностью прогнозирования, моделирования и создания информационных процессов в конкретной предметной области;
- умением выполнять работы по развитию возможностей профессионально-ориентированных информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла;
- уметь решать задачи, соответствующие его квалификации.

1.2.1. По циклу математических и естественнонаучных дисциплин

знать и уметь использовать:

⇒ современные методы и средства разработки алгоритмов и программ на языке высокого уровня,

⇒ этапы производства программного продукта, способы отладки, испытания и документирования программ информационных систем;

иметь опыт:

- ⇒ употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов;
- ⇒ использования основных приемов обработки экспериментальных данных;
- ⇒ программирования и использования вычислительной техники и программного обеспечения;
- ⇒ выбора технологии и разработки, составления, отладки, тестирования и документирования;
- ⇒ разработки программ с применением объектно-ориентированных методов программирования.

1.2.2. По циклу общепрофессиональных дисциплин

знать:

- ⇒ современные достижения вычислительной техники;
- ⇒ об общей характеристике процессов сбора, передачи, обработки информации;
- ⇒ о технических и программных средствах реализации информационных процессов; современные операционные среды и области их и эффективного применения;
- ⇒ математические методы в предметной области и методы оптимизации;
- ⇒ основные классы моделей и принципы построения моделей информационных процессов;
- ⇒ принципы организации, структуры средств систем мультимедиа и компьютерной графики;
- ⇒ основные принципы организации баз данных информационных систем, способы построения баз данных.

уметь использовать:

- ⇒ компьютерные методы имитационного моделирования процессов в предметной области;
- ⇒ инструментальные средства мультимедиа и графического диалога в информационных системах;
- ⇒ инструментальные средства, поддерживающие разработку программного обеспечения профессионально-ориентированных информационных систем;
- ⇒ информационно-поисковые средства локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей;
- ⇒ информационные технологии и знания общей информационной ситуации, информационных ресурсов в предметной области.

1.2.3. По циклу специальных дисциплин

знать:

- ⇒ задачи предметной области и методы их решения;
- ⇒ рынки информационных ресурсов и особенности их использования;
- ⇒ принципы обеспечения информационной безопасности;
- ⇒ технологии проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- ⇒ требования к надежности и эффективности информационных систем в области применения;
- ⇒ перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями;
- ⇒ основные принципы организации интеллектуальных информационных систем;
- ⇒ сетевую экономику;

уметь:

- ⇒ формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений;
- ⇒ ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой;

- ⇒ проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных информационных систем;
- ⇒ формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам;
- ⇒ создавать профессионально-ориентированные информационные системы;
иметь опыт:
- ⇒ разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;
- ⇒ опыт работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами;
- ⇒ компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов.

Программа итогового междисциплинарного экзамена

Междисциплинарный экзамен по специальности включает в себя 2 раздела: 1 раздел – Информатика, 2 раздел – Экономика и бухгалтерский учет.

Раздел «**Информатика**» включает в себя дисциплины:

- Информатика и программирование;
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации;
- Информационные системы;
- Базы данных.

Раздел «**Экономика и бухгалтерский учет**» включает в себя дисциплины:

- Экономика;
- Бухгалтерский учет;
- Информационные системы в бухучете и аудите.

1. Раздел: Информатика

Информатика и программирование

Понятие информации и ее измерение. Формы представления информации. Количество и качество информации. Единицы измерения информации. Методы кодирования. Каналы передачи данных и их характеристики.

Основы компьютерной арифметики. Позиционные системы счисления.

Форматы представления чисел с фиксированной и плавающей запятой. Двоичная арифметика. Коды, используемые в компьютерной арифметике: прямой, обратный, дополнительный, модифицированный обратный и модифицированный дополнительный. Выполнение арифметических операций с числами с фиксированной и плавающей запятой в вышеперечисленных кодах. Двоично-десятичные коды.

Классификация программного обеспечения. Состав программного обеспечения ЭВМ. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.

Инструментальные средства создания программ. Пакеты прикладных программ. Понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий.

Понятие алгоритма. Типы алгоритмов и их свойства. Формы представления алгоритмов. Формат представления блок-схем алгоритмов: госты и правила. Основные алгоритмические конструкции: линейные, разветвляющиеся, циклы. Этапы решения задач на компьютере: постановка задачи; анализ и исследование задачи, модели; разработка алгоритма; программирование; тестирование и отладка; анализ результатов.

Структуры и типы данных языка программирования. Типы данных: целые, вещественные, логические, строковые и др. Основные виды данных: константы, переменные, массивы, записи; файлы; динамические структуры данных; линейные списки: основные виды и способы реализации.

Процедуры и функции как средство реализации вспомогательных алгоритмов. Формальные и фактические параметры. Параметры-переменные и параметры-значения, локальные и глобальные переменные. Механизм передачи параметров.

Рекурсивные определения и алгоритмы. Программирование рекурсивных алгоритмов.

Критерии качества программы. Жизненный цикл программы. Анализ программ, корректность программ. Модульный принцип построения программы. Способы конструирования и верификации программ.

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Классификация компьютерных архитектур. Классификация Флинна: SISD - архитектуры, SIMD – архитектуры, MISD- архитектуры, MIMD - архитектуры с разделяемой памятью, MIMD - архитектуры с разделенной памятью. Области применения ЭВМ различных классов.

Способы управления вычислениями и режимы обработки информации: командное или микропрограммное управление; потоковое управление; комбинированное управление.

Функционально-логическая структура компьютера; основные блоки и назначение. Структура и организация работы центрального процессора; микропрограммный автомат. Арифметико–логическое устройство. Сумматоры. Регистры. Периферийные устройства. Логические схемы; функционально полный логический базис; характеристики комбинационных схем.

Цикл выполнения команды в компьютере фон–Неймановской архитектуры. Организация прерываний в ЭВМ.

Память: иерархическая структура, основные характеристики, Внешняя память и оперативная память; виртуальная память.

Виды доступа к данным (последовательный, прямой, произвольный, векторный, ортогонально-векторный, ассоциативный, стековый).

Конвейерные вычислительные системы. Параллельные системы. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.

Информационные системы

Информация, ее виды и свойства, отличия экономической информации от других видов информации. Основные характеристики информации. Основные процессы преобразования информации. Восприятие, сбор, обработка информации, ее кодирование, обработка и способы передачи информации, хранение информации, процессы преобразования информации.

Понятие информационной системы и информационной технологии, классификация информационных систем и технологий. Задачи и функции, состав и структура, порядок функционирования информационных систем и технологий. Средства проектирования информационных систем и технологий. Экспертные и интеллектуальные информационные системы.

Информационная деятельность как атрибут основной деятельности. Понятие и система информационного обмена. Сети информационного обмена. Цели и задачи этапов внедрения информационных систем и технологий на предприятии.

Документальные системы: информационно-поисковый язык, система индексирования, технология обработки данных, поисковый аппарат, критерии оценки документальных систем. Программные средства реализации.

Фактографические системы: предметная область, концептуальные средства описания, модель сущность-связь. Модели данных. Представление данных в памяти ЭВМ. Классификация фактографических ИС. Программные средства реализации.

Базы данных

Базы данных (БД). Принципы построения. Жизненный цикл БД.

Типология БД. Документальные БД. Фактографические БД.

Гипертекстовые и мультимедийные БД. XML-серверы. Объектно-ориентированные БД. Распределенные БД. Коммерческие БД.

Организация процессов обработки данных в БД. Ограничения целостности. Технология оперативной обработки транзакции (OLTP-технология). Информационные хранилища. OLAP-технология.

Проблема создания и сжатия больших информационных массивов, информационных хранилищ и складов данных.

Понятие запроса. Типы запросов. Главные и подчиненные формы. Поиск и фильтрация. Представление формы. Понятие отчета. Виды отчетов.

Концепции и разработка распределенных БД.

2. Раздел: Экономика и бухгалтерский учет

Экономика

Потребности, ресурсы (факторы производства), блага, их виды. Проблема экономического выбора и кривая производственных возможностей. Характеристика моделей экономических систем. Понятие рынка, его формы и функции. Роль государства в рыночной экономике.

Закон спроса и факторы спроса, эластичность. Закон предложения и факторы предложения, эластичность. Понятие и характеристика рыночного равновесия. Сущность издержек производства и их виды. Общая характеристика основных структур рынка. Особенности спроса и предложения основных факторов производства.

Кругообороты благ и доходов. Основные показатели СНС и методы их расчета. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель АД-AS). Сущность инфляции, ее виды и последствия. Безработица: причины, виды и последствия.

Бухгалтерский учет

Виды учета, их характеристика. Измерители, применяемые в бухгалтерском учете. Нормативное регулирование бухгалтерского учета.

Счета бухгалтерского учета, их строение и сущность двойной записи. Характеристика бухгалтерского баланса.

Учет кассовых операций и переводов в пути. Учет денежных средств на расчетных счетах организации. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками. Учет расчетов по налогам и сборам. Учет расчетов с подотчетными лицами. Учет расчетов с персоналом по оплате труда. Учет затрат в основном производстве. Учет выпуска готовой продукции и ее продажи. Учет уставного капитала. Бухгалтерская финансовая отчетность. Основные средства и их оценка.

Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите

Учетная информация и процедуры ее обработки. Роль и место информационной системы бухгалтерского учета в управлении экономическим объектом. Структура БУИС.

Основные концепции построения БУИС. Классификация БУИС, их сравнительная характеристика.

Стадии учетного процесса в БУИС. Компьютерный вариант учётных регистров. Структура программного комплекса для автоматизации бухгалтерского учёта на среднем предприятии. Структура программного комплекса для автоматизации бухгалтерского учёта на малом предприятии. Бухгалтерские информационные системы для крупных предприятий: проблемы создания, требования. Характеристика программ автоматизации бухгалтерского учета. Принципы выбора бухгалтерских программ. Ведение бухгалтерского учета на основе решений 1С.

Автоматизация комплекса задач по учёту основных средств. Организация электронной картотеки основных средств. Автоматизация табельного учёта отработанного времени и неявок. Автоматизация учета движения материалов.

Рекомендуемая литература по разделу «Информатика»

Основная

1. Агальцов В.П. Базы данных в 2 кн. Кн. 1. Локальные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. – М.: Форум, 2009.
2. Агальцов В.П. Базы данных в 2 кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. – М.: Форум, 2009.
3. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов. 2 изд. – СПб.: Питер, 2008.
4. Горнец Н.Н. Организация ЭВМ и систем: учеб. пособие. - М., 2006.
5. Давыдов В.Г. Программирование и основы алгоритмизации: учеб. пособие / В.Г. Давыдов. – 2-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2008.
6. Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича. – СПб., 2008.
7. Истомин Е.П. Информатика и программирование: Pascal & VBA: учебник для вузов / Е.П. Истомин. – СПб.: Андреевский ИД, 2010.
8. Каймин В.А. Информатика: учебник для вузов / В.А. Каймин. – 5-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009.
9. Максимов Н.В. Компьютерные сети: учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2008.

Дополнительная

1. Банк В.Р. Информационные системы в экономике: учебник для вузов / В.Р. Банк, В.С. Зверев. – М.: Экономистъ, 2005.
2. Гордеев А.В. Операционные системы: учебник для вузов / А.В. Гордеев. – СПб.: Питер, 2009.
3. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных. - 6-е изд. - СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2000.
4. Диго С.М. Базы данных: проектирование использование. – М.: Финансы и статистика, 2005.
5. Истомин Е.П. Высокоуровневые методы информатики и программирования. – М.: Андреевский издательский дом, 2006.
6. Максимов Н.В., Попов И.И., Партыка Т.Л. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. - М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2006.
7. Малыхина М.П. Базы данных: основы, проектирование, использование. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004.

8. Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник. - М., 2006. - 560с.
9. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. – СПб.: Питер, 2008.
10. Организация ЭВМ и систем: учебник для вузов / Б.Я. Цилькер, С.А. Орлов. – М., 2007.
11. Павловская Т.А. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Е.П. Павловская. – СПб.: Питер, 2005.
12. Соколов А.П. Системы программирования: теория, методы, алгоритмы: учеб. пособие/ А.П. Соколов. – М.: Финансы и статистика, 2004.
13. Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. - 4-е изд. – СПб.: Питер, 2005.
14. Смирнова Г.Н. и др. Проектирование экономических информационных систем: Учебник / Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Финансы и статистика, 2005.
15. Чернышов О.Н. Автоматизированные информационные технологии в экономике / О.Н. Чернышов. – М.: Эксмо, 2008.
16. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник / Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. - 4-е изд. – СПб.: КОРОНА принт, 2004.

Список имеющихся в медиатеке СД с обучающими программами

1. Ваш репетитор: Информатика. – М.: Равновесие, 2004. – 1 эл. Диск
2. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем [Текст]. - М.: Финансы и статистика, 2006. – 543 с.
3. TeachPro. Программирование на Visual Basic for Application (VBA). – М.: МТДО, 2004. – 1 брошюра + 1 эл. диск.
4. I know! Основы компьютерной грамотности. – М.: АСС-бюро, 2002. – 1 брошюра + 1 эл. Диск.
5. Всеволодова А.В. Операционные системы, среды и оболочки. CD-ROM Электронное издание.
6. Никитина Т.П. Высокоуровневые методы информатики и программирования. CD-ROM. Электронное издание. Обучение объектно-ориентированному программированию в среде Delphi.

Рекомендуемая литература по разделу «Экономика и бухгалтер»

Основная

1. История экономических учений (современный этап): учебник для вузов / Под ред. А.Г. Худокормова. – М.: ИНФРА-М, 2007.
2. Кондраков Н.П. Бухгалтерский учет: учебник для вузов / Н.П. Кондраков. – М.: ИНФРА-М, 2008.
3. Курс экономической теории: учебник. – 6-е изд., перераб. и доп. / Под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселёвой. – Киров: АСА, 2009.
4. Фокина, О.М. Практикум по экономике организации (предприятия): учеб. пособие для вузов / О.М. Фокина, А.В. Соломка. – М.: Фин. и статистика, 2008.
5. Экономика предприятия : учебник для вузов / Под ред. В.Я. Горфинкеля. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009.
6. Экономическая теория. Микроэкономика – 1,2 Учебник / Под ред. Г.П. Журавлевой. – 2 изд. – М.: Дашков и К, 2006.

Дополнительная

1. Бутакова М.М. Практикум по ценообразованию: Учеб. пособие для вузов. – М.: КНОРУС, 2006.
2. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия. – М.: Финансы и статистика, 2002.
3. Зонова Н.С., Козлова Л.А. Практика ведения учета в компьютерной бухгалтерской программе «1С: Бухгалтерия 7.7». – Киров: ВСЭИ, 2005.
4. Капканщиков С.Г. Государственное регулирование экономики: учеб. пособие / С.Г. Капканщиков. – М.: КноРус, 2007.
5. Кузьминова Т.В. Стратегия управления безработицей в России на современном этапе (системный подход): монография / Т.В. Кузьминова. – Калуга: РИА ВАШ ДОМ, 2003.
6. Курс экономической теории: учебник / Под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой – 5-е изд. – Киров: «АСА», 2003.
7. Кучуков Р.А. Теория и практика государственного регулирования экономических и социальных процессов: Учебное пособие. – М.: Гардарики, 2004.
8. Основы экономической теории: Учебное пособие / Под ред. В.Д. Камаева. – М.: МГТУ им. Баумана, 2003.
9. Олейник А.Н. Институциональная экономика: Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2005.
10. Практическое пособие к семинарским занятиям по экономической теории / Под ред. В.Д. Камаева. – М.: Владос, 2001.
11. Сажина М.А., Чибриков Т.Г. Экономическая теория: Учебник. – М.: Инфра-М, 2001.
12. Федорова Г.В. Информационные технологии бухгалтерского учета, анализа и аудита. - М.: Омега-Л, 2004.
13. Харитонов С.А. Технология учета в программе 1С: Бухгалтерия 8.0. – М.: 1С-паблишинг, 2005.
14. Ходов Л.Г. Государственное регулирование национальной экономики: учебник для вузов. – М.: Экономистъ, 2005.
15. Шуляк П.Н. Ценообразование: Учебно-практическое пособие. – 3-е изд. – М.: ИД «Дашков», 2000.
16. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. В.Я. Горфинкеля. В.А. Швандера. - 3 изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.
17. Экономическая теория: Учебник / Под ред. В.Д. Камаева. – 10 изд. – М., 2003.
18. Экономическая теория (Политическая экономия): Учебник в 2 ч. / Под ред. И.К. Ларионова, Пилипенко В.Н., Щербакова. - М.: «Дашков и К», 2005.

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

1. Раздел «Информатика»

Информатика и программирование

1. Понятие информации и ее измерение. Формы представления информации.
2. Позиционные системы счисления, используемые в компьютерах.
3. Форматы представления чисел с фиксированной и плавающей запятой.
4. Коды, используемые в компьютерной арифметике: прямой, обратный, дополнительный, модифицированный.
5. Основные понятия и операции алгебры логики: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание. Аналитическое представление функций алгебры логики.
6. Минимизация логических функций: принципы минимизации; минимальные суммы; минимальные произведения, минимизация не полностью определенных функций.
7. Классификация программного обеспечения.
8. Инструментальные средства создания программ. Пакеты прикладных программ.
9. Понятие алгоритма. Типы алгоритмов и их свойства.
10. Формы представления алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции: линейные, разветвляющиеся, циклы.
11. Этапы решения задач на компьютере.

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

1. Классификация компьютерных архитектур. Классификация Флинна. Особенности организации каждого класса архитектур.
2. Функционально-логическая структура компьютера; основные блоки и назначение.
3. Способы управления вычислениями.
4. Режимы обработки информации.
5. Цикл выполнения команды в компьютере фон–Неймановской архитектуры.
6. Логические схемы; функционально полный логический базис; характеристики комбинационных схем.
7. Память: иерархическая структура, основные характеристики, типы.
8. Виртуальная память.
9. Виды доступа к данным (последовательный, прямой, произвольный, векторный, ортогонально-векторный).
10. Виды доступа к данным (ассоциативный, стековый).
11. Конвейерные вычислительные системы. Параллельные системы.

Информационные системы

1. Информационные технологии как основа бизнеса. Основные процессы преобразования информации. Сети информационного обмена.
2. Понятие информационной технологии и системы. Взаимосвязь организаций и информационных систем.
3. Классификации информационных систем и технологий.
4. Определение информационной системы, ее задачи и функции, состав и структура, порядок функционирования.
5. Технология обработки данных в информационных системах.
6. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.
7. Программные средства реализации фактографических информационных систем основные отличия подходов к автоматизации и внедрения.

8. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.
9. Интеллектуальные и экспертные информационные системы, порядок функционирования. Классификация интеллектуальных информационных систем.
10. Подходы и методы проектирования программного продукта.
11. Методология проектирования информационных технологий и систем.
12. Выбор корпоративной ИС, этапы работ по внедрению.
13. Документальные системы. Программные средства реализации.
14. Фактографические системы. Модели данных. Программные средства реализации.

Базы данных

1. Базы данных (БД). Принципы построения. Жизненный цикл БД.
2. Типология БД. Документальные БД. Фактографические БД.
3. Гипертекстовые и мультимедийные БД. XML-серверы. Объектно-ориентированные БД. Распределенные БД. Коммерческие БД.
4. Организация процессов обработки данных в БД. Ограничения целостности.
5. Технология оперативной обработки транзакции (OLTP-технология). Информационные хранилища. OLAP-технология.
6. Проблема создания и сжатия больших информационных массивов, информационных хранилищ и складов данных.
7. Понятие запроса. Типы запросов. Поиск и фильтрация.
8. Представление формы. Понятие отчета. Виды отчетов.
9. Концепции распределенных БД.

2. Раздел «Экономика и бухгалтерский учет»

Экономика

1. Потребности, ресурсы (факторы производства), блага, их виды.
2. Проблема экономического выбора и кривая производственных возможностей.
3. Характеристика моделей экономических систем.
4. Понятие рынка, его формы и функции.
5. Роль государства в рыночной экономике.
6. Закон спроса и факторы спроса, эластичность.
7. Закон предложения и факторы предложения, эластичность.
8. Понятие и характеристика рыночного равновесия.
9. Сущность издержек производства и их виды.
10. Общая характеристика основных структур рынка.
11. Особенности спроса и предложения основных факторов производства.
12. Основные показатели СНС и методы их расчета.
13. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения (модель АД-AS).
14. Сущность инфляции, ее виды и последствия.
15. Безработица: причины, виды и последствия.

Бухгалтерский учет

1. Виды учета, их характеристика. Измерители, применяемые в бухгалтерском учете.
2. Нормативное регулирование бухгалтерского учета.
3. Счета бухгалтерского учета, их строение и сущность двойной записи.
4. Характеристика бухгалтерского баланса
5. Учет кассовых операций и переводов в пути.
6. Учет денежных средств на расчетных счетах организации.
7. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками.
8. Учет расчетов по налогам и сборам.
9. Учет расчетов с подотчетными лицами.
10. Учет расчетов с персоналом по оплате труда.
11. Учет затрат в основном производстве.
12. Учет выпуска готовой продукции и ее продажи.
13. Учет уставного капитала.
14. Бухгалтерская финансовая отчетность.
15. Основные средства и их оценка.

Информационные системы в бухгалтерском учёте

1. Учетная информация и процедуры ее обработки.
2. Роль и место информационной системы бухгалтерского учета в управлении экономическим объектом
3. Структура БУИС. Основные концепции построения БУИС Классификация БУИС, их сравнительная характеристика.
4. Стадии учетного процесса в БУИС.
5. Компьютерный вариант учётных регистров.
6. Структура программного комплекса для автоматизации бухгалтерского учёта на среднем предприятии
7. Структура программного комплекса для автоматизации бухгалтерского учёта на малом предприятии.
8. Бухгалтерские информационные системы для крупных предприятий: проблемы создания, требования.
9. Характеристика программ автоматизации бухгалтерского учета.
10. Принципы выбора бухгалтерских программ
11. Ведение бухгалтерского учета на основе решений 1С
12. Автоматизация комплекса задач по учёту основных средств.
13. Организация электронной картотеки основных средств.
14. Автоматизация табельного учёта отработанного времени и неявок.
15. Автоматизация учета движения материалов.