

## 1.1. Темы теоретического раздела курсового проекта

### Тема № 1

#### Глобальная компьютерная сеть Интернет

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. История создания и перспективы развития Интернет
2. Организационная структура Интернет
3. Протоколы сети Интернет
4. Доменная система имен
5. Услуги, предоставляемые Интернет
6. Электронная почта
7. Система World Wide Web
8. Защита информации в Интернет

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие/ А.К.Камалиян, С.А.Кулев, К.Н.Назаренко, С.В.Ломакин, С.М.Кусмагамбетов; Под ред. д.э.н., профессора А.К. Камалияна. – Воронеж: ВГАУ, 2003,- 119 с.
2. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие / А.К.Камалиян, С.А.Кулев, А.И.Зернюков, М.Н.Деревенских; Под ред. А.П. Курносова.- Воронеж: ВГАУ, 1999.- 92 с.
3. Информатика / А.П.Курносов, С.А.Кулев, А.В.Улезько и др.; Под ред. А.П. Курносова. –М.:КолосС, 2005. -272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
4. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л.Бройдо и др.; Под ред. Н.В.Макаровой – М: Финансы и статистика, 2001. –768с.
5. Информатика: Базовый курс / С.В.Симонович, Г.А.Евсеев, В.И.Мураховский, С.И.Бобровский; Под ред. С.В. Симоновича – СПб; М; Харьков; Минск: Питер, 2000. –640с.
6. Комер Д. Принципы функционирования Интернета: Пер. с англ. /Д.Комер. – СПб.; М.; Харьков; Минск: Питер, 2002. – 379 с.
7. Попов В. Практикум по Интернет-технологиям: Учебный курс /В.Попов. – СПб; М.; Харьков; Минск: Питер, 2002. – 476 с.
8. С компьютером на «Ты». Вып.7: Интернет-ресурсы и услуги для библиотек. Ч.2 /Я.Л. Шрайберг, М.В. Гончаров, О.В. Шлыкова. – М.: Либерия, 2002. –103с.
9. Интернет: Энциклопедия /Под ред. Л. Мелиховой. – 2-е изд. – СПб.; М.; Харьков; Минск: Питер, 2001. – 527 с.
10. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – Спб.: Питер, 2001.
11. Таненбаум Э. Компьютерные сети. – Питер, 2002
12. В.Столингс. Современные компьютерные сети. – Питер, 2003.
13. Сокольский М. В. Все об Intranet и Internet М.:Элиот.1998. -256с

## Тема № 2

### Применение табличных процессоров (ТП) в обработке экономической информации

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Характеристика пакетов прикладных программ, содержащих электронные таблицы
2. Области применения ТП
3. Возможности ТП
4. Основные элементы электронной таблицы
5. Типы данных, используемых в электронных таблицах
6. Функции обработки данных
7. Графическое представление данных
8. Средства программирования

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносков А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П.Курносова. –М.:КолосС, 2005. –272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
2. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л.Бройдо и др.; Под ред. Н.В. Макаровой – М: Финансы и статистика, 2001. – 768 с.
3. Информатика: Базовый курс / С.В.Симонович, Г.А.Евсеев, В.И.Мураховский, С.И.Бобровский; Под ред. С.В. Симоновича – СПб; М; Харьков; Минск: Питер, 2000. –640 с.
4. Экономическая информатика/ Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н.Колесова. – СПб: Питер, 2000. –560 с.
5. Каратыгин С. Базы данных: Простейшие средства обработки информации. Электронные таблицы. Системы управления базами данных. Т.1 / С.Каратыгин, А.Тихонов, В.Долголаптев –М.: АБФ, 1995.
6. Шаров Ю. Введение в базы данных: Знакомство с компьютером. Обработка текстов. Электронные таблицы. Банки данных. / Ю.Шаров –М.: АБФ, 1995. –384 с.
7. Экономическая информатика: Учебник для вузов /Под ред. В.В.Евдокимова –СПб.: Питер, 1997. –592 с.
8. Экономическая информатика и вычислительная техника: Учебник / Г.А.Титоренко, Н.Г.Черняк, Л.В.Еремин и др.; Под ред. В.П.Косарева, А.Ю.Королева–М.: Финансы и статистика, 1998. –333 с.

### Тема № 3

#### **Защита информации в экономических информационных системах (ИС)**

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Необходимость защиты информации
2. Виды угроз безопасности ИС
3. Методы и средства защиты информации в ИС
4. Основные направления защиты, используемые в автоматизированных информационных технологиях (АИТ)

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Соколов А.В. Защита от компьютерного терроризма / А.В.Соколов, О.М. Степанюк – БХВ-Петербург Арлит, 2002.-496с.
2. Хорошко В.А. Методы и средства защиты информации/ В.А.Хорошко, А.А. Чекатков /Под ред. Ю.С. Ковтанюка. – К.: Издательство ЮНИОР, 2003. – 504 с.
3. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под. ред. проф. Г.А. Титоренко –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. –335с.
4. Информационные технологии управления: Учебн. пособие для вузов /Под ред. проф. Г.А.Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 280 с.
5. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник /А.А.Козырев. –СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 360 с.
6. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие/ А.К. Камалян, С.А.Кулев, К.Н.Назаренко, С.В.Ломакин, С.М.Кусмагамбетов; Под ред. д.э.н., профессора А.К. Камаляна. – Воронеж: ВГАУ, 2003,- 119 с.
7. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие / А.К.Камалян, С.А.Кулев, А.И.Зернюков, М.Н.Деревенских; Под ред. А.П. Курносова.- Воронеж: ВГАУ, 1999.- 92 с.
8. Мельников В. Защита информации в компьютерных системах. – М.: Финансы и статистика. Электроинформ, 1997
9. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
10. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
11. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
12. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.
13. Блэк У. Интернет: протоколы безопасности. Учебный курс. - СПб.: Питер, 2001. - 288 с: ил

## Тема № 4

### Основы проектирования баз данных

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Основные понятия теории баз данных (БД)
2. Классификация баз данных
  - централизованная база данных
  - распределенная база данных
3. Этапы проектирования базы данных
  - Инфологическое проектирование
  - Выбор операционной системы
  - Выбор СУБД
  - Физическое проектирование БД
  - Логическое проектирование БД

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Информатика / А.П.Курносов, С.А.Кулев, А.В.Улезько и др.; Под ред. А.П.Курносова. –М.:КолосС, 2005. -272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
3. Кулев С.А. Основы управления базами данных: Учебное пособие /С.А.Кулев, А.К.Камалаян. –Воронеж: ВГАУ, 1996. –65 с.
4. Экономическая информатика /Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н.Колесова. –СПб: Питер, 2000. – 560с.:ил.
5. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под ред. проф. Г.А. Титоренко. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. –335с.
6. Бойко В.В. Проектирование баз данных информационных систем /В.В.Бойко, В.М.Савинков. –М.: Финансы и статистика, 1989. –351 с.
7. Диго С.М. Проектирование и использование баз данных: Учебник для вузов /С.М.Диго. –М.: Финансы и статистика, 1995. –208 с.
8. Ревунков Г.И. Базы и банки данных и знаний /Г.И.Ревунков, Э.Н.Самохвалов, В.В.Чистов; Под ред. Четвирикова В.Н. –М.: Финансы и статистика, 1992. –367 с.
9. Когаловский М.Р. Технология баз данных на персональных ЭВМ /М.Р.Когаловский. –М.: Финансы и статистика, 1992. –224 с.
10. Экономическая информатика и вычислительная техника: Учебник / Г.А.Титоренко, Н.Г.Черняк, Л.В.Еремин и др.; Под ред. В.П.Косарева, А.Ю.Королева–М.: Финансы и статистика, 1998. –333 с.
11. Рыжиков Ю.И. Информатика: Лекции и практикум. – СПб.: КОРОНА принт, 2000. – 255с.

## Тема № 5

### Системы искусственного интеллекта и нейронные сети

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Искусственный интеллект и информационные системы, основные понятия
2. Представление знаний
3. Экспертные системы
4. Нейронные сети

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Змитрович А.И. Интеллектуальные информационные системы: Учебное пособие /А.И.Змитрович. –Минск: ТетраСистемс, 1997. –367с.
2. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
3. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
4. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
5. Экономическая информатика /Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н.Колесова. – СПб: Питер, 2000. – 560 с.
6. Рыжиков Ю.И. Информатика: Лекции и практикум /Ю.И.Рыжиков. – СПб.: КОРОНА принт, 2000. – 256 с.
7. Острейковский В.А. Информатика: Учебник для вузов. – М.: Высш.шк., 2000. – 511 с.
8. Конюховский П. В.Экономическая информатика: Учебник для вузов. - Издательство «Питер», 2001. – 560 с.
9. Вишняков Ю.М. Системы искусственного интеллекта: Учебное пособие. / Ю.М.Вишняков, В.И.Кадачигов, С.И.Родзин. - Издательство Изд-во ТРТУ, 1999. – 134 с.
10. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.

## Тема № 6

### Теоретические основы организации баз данных (БД)

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Подходы к обработке информации
  - традиционный подход
  - подход на основе БД
2. Основные понятия теории баз данных
3. Модели организации данных
4. Реляционная модель данных
5. Программные системы управления базами данных
6. Применение СУБД в экономике

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Кулев С.А. Основы управления базами данных: Учебное пособие /С.А.Кулев, А.К.Камалян. –Воронеж: ВГАУ, 1996. –65 с.
3. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П.Курносова. –М.:КолосС, 2005. -272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
4. Информатика: Учебник для вузов /Макарова Н.В., Матвеев Л.А., Бройдо В.Л. и др.; Под ред. Макаровой Н.В. – М: Финансы и статистика, 2001. – 768с.
5. Информатика: Базовый курс /Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.И., Бобровский С.И.; Под ред. С.В. Симоновича. –СПб; М; Харьков; Минск: Питер, 2000. – 640 с.
6. Экономическая информатика /Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н.Колесова. –СПб: Питер, 2000. – 560 с.
7. Бойко В.В. Проектирование баз данных информационных систем /В.В.Бойко, В.М.Савинков. –М.: Финансы и статистика, 1989. –351 с.
8. СУБД для офиса //Компьютерра.- №5, 1996
9. Острейковский В.А. Информатика: Учебник для вузов /В.А.Острейковский. – М.: Высш.шк., 2000. – 511с.
10. Рыжиков Ю.И. Информатика. Лекции и практикум /Ю.И.Рыжиков. – СПб.: КОРОНА принт, 2000. – 256с.
11. Диго С.М. Проектирование и использование баз данных: Учебник для вузов /С.М.Диго. –М.: Финансы и статистика, 1995. –208 с.
12. Ревунков Г.И. Базы и банки данных и знаний /Г.И.Ревунков, Э.Н.Самохвалов, В.В.Чистов; Под. ред. Четвирикова В.Н. –М.: Финансы и статистика, 1992. –367 с.
13. Экономическая информатика: Учебник для вузов /Под ред. В.В.Евдокимова –СПб.: Питер, 1997. –592 с.

## Тема № 7

### **Сравнительный анализ прикладных программ для автоматизированного ведения бухгалтерского учета**

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Обзор рынка бухгалтерских программ (сегментация объема продаж и потребителей по видам программ, компаниям-разработчикам, отраслям и т.д.)
2. Основные характеристики и возможности бухгалтерских программ
3. Проблемы и перспективы использования бухгалтерских программ в сельском хозяйстве.

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник / А.А.Козырев. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 360с.
3. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.
4. Ильина О.П. Информационные технологии бухгалтерского учета /О.П. Ильина. – СПб.: Питер, 2001. – 688с.
5. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
6. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
7. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
8. Семенов М.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебное пособие / М.И.Семенов, В.И.Лойко, Т.П.Барановская – Краснодар: КубГАУ, 1998. –298 с.
9. Чистов Д.В. Основы компьютерной бухгалтерии: Учебный практикум по ведению бухгалтерского учета в «1С:Бухгалтерии – Проф 6.0» для Windows. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Компьютер Пресс, 1998 – 351с.
10. 1С: Предприятие. Версия 7.7. Конфигурация «Производство + Услуги + Бухгалтерия»: Редакция 1.5: Руководство по ведению учета (описание конфигурации). – М.: Фирма «1С», 2000. – 449с.
11. Гоголев А.К. Бухгалтерский учет на компьютере: Практическое пособие по организации учета с использованием компьютера. – М.: ИНФА - М., 1997. – 208с.

## Тема № 8

### Информационные базы данных и электронные библиотеки

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Понятие информационно-поисковая система (ИПС)
2. Принципы построения ИПС
3. Справочно-правовые системы (СПС)
  - Понятие, назначение и преимущества СПС
  - Обзор рынка СПС
  - Основные свойства и возможности СПС
  - СПС «Консультант»
  - СПС «Гарант»
4. Глобальные информационные базы данных

*Список рекомендуемой литературы:*

1. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
2. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
3. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
4. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с..
5. Park.ru новости, обзоры прессы, экономика, финансы, мониторинги. Справочная правовая система ГАРАНТ. <http://sps.park.ru> – 25.01.2003.
6. Park.ru новости, обзоры прессы, экономика, финансы, мониторинги. О системе ГАРАНТ. <http://sps.park.ru> – 25.01.2003.
7. Большая советская энциклопедия. <http://encycl.yandex.ru>
8. Васина Н.А. и др. Информационные ресурсы Internet / РРГУ. М., 1999.-328с.
9. Введение в правовую информатику. Справочные правовые системы Консультант Плюс: Учебник для вузов / Под общ. Ред. Д.Б. Новикова, В.Л.Камынина. - М., 1999.-474с.
10. Дж. Солтон. Динамические библиотечно-информационные системы. Мир, Москва, 1979.-246с.
11. Ланкастер Ф.У. Информационно-поисковые системы. - М.: Мир, 1972.-448с.
12. Основные критерии качества справочных правовых систем Системный интегратор Группа компаний Телеком - Сервис ИТ. <http://www.teleserv.ru/about/index.html> – 25.01.2003.
13. Справочные правовые системы Консультант Плюс. Программные продукты Консультант Плюс. <http://www.consultant.ru/About> – 25.01.2003.
14. СПС Гарант - Преимущества системы - Перед другими справочными системами - Гарант-Регион. <http://www.yargarant.ru/home/about.html> – 30.01.2003.

## Тема № 9

### Общая характеристика информационных систем

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Понятие информационной системы (ИС)
2. Этапы развития информационных систем
3. Структура ИС
4. Классификация ИС
  - по техническому уровню
  - по характеру обрабатываемой информации
  - по целевой функции
  - по сфере применения
5. Функциональные подсистемы ИС и их характеристика

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
3. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
4. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
5. Информационные системы в экономике. Учебное пособие для студентов заочного отделения учебного центра агробизнеса / Улезько А.В., Агибалов А.В., Горюхина Е.Ю. и др. - Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2005.-79с.
6. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л. Бройдо и др.; Под ред. Н.В.Макаровой – М: Финансы и статистика, 2001. – 768с.
7. Информационные технологии управления: Учебн. пособие для вузов / Под ред. проф. Г.А.Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 280с.
8. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под. ред. проф. Г.А. Титоренко – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 335с.
9. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем: Учебник. –М.: Финансы и статистика, 2000. –240 с.
10. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.

## Тема № 10

### Классификация и кодирование информации

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Классификация и кодирование информации
2. Методы классификации (иерархический, фасетный)
3. Общероссийские классификаторы
4. Системы кодирования: понятие, разнообразие, принципы и особенности
5. Система штрихового кодирования

#### *Список рекомендуемой литературы:*

1. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под. ред. проф. Г.А. Титоренко – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. –335 с.
2. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с..
3. Информационные технологии управления: Учебн. пособие для вузов /Под ред. проф. Г.А.Титоренко. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. –280 с.
4. Ильина О.П. Информационные технологии бухгалтерского учета /О.П. Ильина. – СПб.: Питер, 2001. – 688с.
5. Информатика: Учебник для вузов /Макарова Н.В., Матвеев Л.А., Бройдо В.Л. и др.; Под ред. Макаровой Н.В. –М: Финансы и статистика, 2001. –768 с.
6. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
7. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
8. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
9. Берновский Ю. Основные методы идентификации объектов. - [http://www.stq.ru/riassite/index.phtml?page=1&tbl=tb\\_88&id=37](http://www.stq.ru/riassite/index.phtml?page=1&tbl=tb_88&id=37)
10. Штриховые коды в системах обработки информации. - <http://www.klubok.net/index.php?module=subjects&func=viewpage&pageid=71>

## Тема № 11

### Информационные технологии электронной коммерции

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Введение в электронную коммерцию (понятие, экономические первопричины, технические предпосылки, правовые основы, модели)
2. Интернет-технологии электронной коммерции
3. Платежные системы в электронной коммерции

*Список рекомендуемой литературы:*

1. Информатика для юристов и экономистов /Под ред. С.В. Симонович– СПб.: Питер, 2001. – 688 с.
2. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
3. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
4. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
5. Об электронной цифровой подписи: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 1-ФЗ //Российская газета. –2002. -12 янв.
6. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л.Бройдо и др.; Под ред. Н.В. Макаровой–М: Финансы и статистика, 2001. –768 с.
7. Информационные технологии управления: Учебн. пособие для вузов /Под ред. проф. Г.А.Титоренко. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. –280 с.
8. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под. ред. проф. Г.А. Титоренко –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. –335с.
9. Козырев А.А. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебник / А.А. Козырев/ СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 360 с.
10. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.
11. Мельников В. Защита информации в компьютерных системах. – М.: Финансы и статистика. Электроинформ, 1997
12. Соколов А.В. Защита от компьютерного терроризма / А.В.Соколов, О.М. Степанюк – БХВ-Петербург Арлит, 2002.-496с.
13. Хорошко В.А. Методы и средства защиты информации/ В.А.Хорошко, А.А. Чекатков /Под ред. Ю.С. Ковтанюка. – К.: Издательство ЮНИОР, 2003. – 504 с.
14. Преимущества электронной коммерции <http://rccnews.ru/Rus/IT/?ID=3802&4Print=1>
15. Электронная коммерция: справочник начинающего. [http://www.vlasnasprava.info/ru/business\\_az/how\\_to\\_grow/it/e-commerce\\_guide.html](http://www.vlasnasprava.info/ru/business_az/how_to_grow/it/e-commerce_guide.html)

## Тема № 12

### Экономическая эффективность автоматизированной информационной системы (АИС)

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Понятие экономической эффективности АИС
2. Уровни экономической эффективности АИС
3. Показатели и виды экономической эффективности АИС
4. Методика определения экономической эффективности

#### *Список рекомендуемой литературы:*

1. Информатика для юристов и экономистов /Под ред. С.В.Симонович – СПб.: Питер, 2001. – 688 с.
2. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
3. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
4. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
5. Ильина О.П. Информационные технологии бухгалтерского учета /О.П. Ильина. – СПб.: Питер, 2001. – 688с.
6. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л.Бройдо и др.; Под ред. Н.В.Макаровой –М: Финансы и статистика, 2001. –768 с.
7. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник / А.А.Козырев. – СПб б.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 360с.
8. Рыжиков Ю.И. Информатика: Лекции и практикум /Ю.И. Рыжиков. – СПб б.: КОРОНА принт, 2000. –256 с.
9. Семенов М.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебное пособие / М.И.Семенов, В.И.Лойко, Т.П.Барановская – Краснодар: КубГАУ, 1998. –298 с.
10. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2003. – 335 с.

## Тема № 13

### Аппаратные и программные средства реализации информационных систем

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Характеристика функциональных подсистем информационной системы
2. Состав аппаратного обеспечения, характеристика основных и периферийных устройств
3. Разновидности программных средств
  - 3.1. Системные программы
  - 3.2. Пакеты прикладных программ
    - текстовые процессоры
    - табличные процессоры
    - системы управления базами данных
    - интегрированные системы
    - системы программирования
4. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Информатика / А.П.Курносов, С.А.Кулев, А.В.Улезько и др.; Под ред. А.П.Курносова. –М.:КолосС, 2005. -272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
3. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
4. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
5. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
6. Трофимова И.П. Системы обработки и хранения информации: Учебник /И.П.Трофимова. -М.: Высшая школа, 1989. –191 с.
7. Информатика: Учебник для вузов / Н.В.Макарова, Л.А.Матвеев, В.Л.Бройдо и др.; Под ред. Н.В.Макаровой – М: Финансы и статистика, 2001. – 768 с.
8. Информатика: Базовый курс / С.В.Симонович, Г.А.Евсеев, В.И.Мураховский, С.И.Бобровский; Под ред. С.В. Симоновича. – СПб; М; Харьков; Минск: Питер, 2000. – 640 с.
9. Экономическая информатика /Под ред. П.В. Конюховского и Д.Н.Колесова. –СПб: Питер, 2000. – 560 с.
10. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник /А.А.Козырев. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. – 360с.
11. Острейковский В.А. Информатика: Учебник для вузов /В.А.Острейковский. –М.: Высш.шк., 2000. –511с.

## Тема № 14

### Электронная цифровая подпись

Необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. Понятие об электронной цифровой подписи (ЭЦП)
2. Техническое обеспечение ЭЦП
3. Организационное обеспечение ЭЦП
4. Правовое обеспечение ЭЦП

*Список рекомендуемой литературы:*

1. Завидов Б.Д. Электронная цифровая подпись. Правовое значение. - Издательство «Экзамен», 2001. – 32 с.
2. Информатика для юристов и экономистов /Под ред. С.В.Симонович – СПб.: Питер, 2001. – 688 с.
3. Соколов А.В. Защита от компьютерного терроризма / А.В.Соколов, О.М. Степанюк – БХВ-Петербург Арлит, 2002.-496с.
4. Хорошко В.А. Методы и средства защиты информации/ В.А.Хорошко, А.А. Чекатков /Под ред. Ю.С. Ковтанюка. – К.: Издательство ЮНИОР, 2003. – 504 с.
5. Мельников В. Защита информации в компьютерных системах. – М.: Финансы и статистика. Электроинформ, 1997
6. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
7. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
8. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
9. В. Гадасин. Закон и электронный документооборот. Часть I и II. Мир связи. Connect! № 2, 2002 (<http://www.bre.ru/security/15153.html>).
10. В. С. Белых. Правовое регулирование электронной коммерции в условиях глобализации. - <http://bmpravo.ru/stats/2004-2-22.php>.
11. С. Воронов. Виртуальная безопасность. //Chip, январь 2002.
12. С. Чертопруд. Кому в России нужна электронная цифровая подпись? <http://www.sec.ru/>.
13. Федеральный Закон N 1-ФЗ "Об электронной цифровой подписи", 2002. (<http://www.bre.ru/laws/10150.html>).
14. Электронная цифровая подпись [http://www.economer.khv.ru/content/n044/23\\_digit](http://www.economer.khv.ru/content/n044/23_digit)

## Тема № 15

### Основы проектирования информационных систем

Необходимо отразить следующие вопросы:

1. Понятие технической документации.
2. Понятие проекта и проектирования.
3. Цель, задачи и этапы проектирования.
4. Источники получения данных.
5. Понятие индивидуальных и типовых проектов.
6. Состав технического задания.
7. Состав технического проекта.

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Улезько А.В. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие /А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина; Под ред. А.П.Курносова. –Воронеж: ВГАУ, 2000. –101 с.
2. Информационные системы в экономике. Учебное пособие для студентов заочного отделения учебного центра агробизнеса / А.В.Улезько, А.В.Агибалов, Е.Ю.Горюхина и др. - Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2005.-79с.
3. Информационные технологии управления: Учебн. пособие для вузов /Под ред. проф. Г.А.Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 280с.
4. Информационные технологии в маркетинге: Учебник для вузов /Г.А. Титоренко, Г.А. Макарова, Д.М. Дайитбегов и др.; Под. ред. проф. Г.А. Титоренко. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 335с.
5. Романов А.Н. Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи): Учебное пособие / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. – М.: Вузовский учебник, 2006. – 300 с.
6. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Учебное пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – 462 с.
7. Давыдова Л.А. Информационные системы в экономике в вопросах и ответах: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2004. – 280 с.
8. Автоматизированные системы обработки экономической информации /Под ред. Рожнова В.С. –М.: Финансы и статистика, 1986.
9. Информатика / А.П.Курносов, С.А.Кулев, А.В.Улезько и др.; Под ред. А.П.Курносова. –М.:КолосС, 2005. -272 с.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
10. Экономическая информатика и вычислительная техника: Учебник / Г.А.Титоренко, Н.Г.Черняк, Л.В.Еремин и др.; Под ред. В.П.Косарева, А.Ю.Королева. –М.: Финансы и статистика, 1998. –333 с.
11. Экономическая информатика: Учебник для вузов /Под ред. В.В. Евдокимова–СПб.: Питер, 1997. –592 с.

## **1.2. Теоретические темы для научно-исследовательской работы студентов**

1. Актуальные направления и результаты информатизации общества
2. Информационные аспекты глобализации общества
3. Интернет 2: возможности и преимущества
4. Общая характеристика мирового и российского рынка информационных технологий: объем, структура и перспективы развития
5. Общая характеристика мирового и российского рынка информационных услуг: объем, структура и перспективы развития
6. Общая характеристика мирового и российского рынка компьютеров (компьютерных средств): объем, структура и перспективы развития
7. Общая характеристика мирового и российского рынка программного обеспечения: объем, структура и перспективы развития
8. Электронный бизнес
9. Электронная коммерция
10. Системы платежей в электронной коммерции
11. Интернет - маркетинг
12. Современные информационные системы в экономике: значение и виды
13. Современные информационные системы управления государством
14. Корпоративные информационные системы управления (комплексные системы автоматизации управления предприятием)
15. Штриховое кодирование экономической информации
16. Экспертные системы в экономике
17. Нейронные сети в экономике
18. Современные информационные системы в сельском хозяйстве
19. Современные информационные системы в банковской деятельности
20. Современные информационные системы в страховой деятельности
21. Современные информационные системы в биржевой деятельности
22. Современные информационные системы маркетинговой деятельности фирм
23. Современные информационные системы в области финансовой деятельности
24. Современные информационные системы в области налогообложения
25. Современные информационные системы в бухгалтерском учете
26. Современные информационные системы управления персоналом
27. Современные информационные системы логистики
28. Современные информационные системы управления производством
29. Современные информационные системы управления инвестиционной деятельностью и бизнес-проектами
30. Современные информационные системы в сфере сервиса
31. Современные аспекты применения геоинформационных систем в экономике

32. Бухгалтерские программы фирмы 1С: виды, основные возможности, преимущества и недостатки
33. Современные информационные технологии сбора и регистрации экономической информации
34. Современные информационные технологии прямой и обратной связи с клиентами
35. Современные информационные технологии поддержки принятия решений
36. Современные информационные технологии финансово-экономического анализа и бизнес-планирования
37. Современные информационные технологии хранения и поиска информации (Информационно-справочные системы)
38. Современные информационные технологии организации документооборота, хранения и поиска документов
39. Современные информационные технологии планирования персональной работы (персональные органайзеры и планировщики задач)
40. Основные возможности, преимущества и недостатки комплексной системы автоматизации управления «Галактика»
41. Основные возможности, преимущества и недостатки справочно-правовой системы «КонсультантПлюс»
42. Основные возможности, преимущества и недостатки справочно-правовой системы «Гарант»
43. Информационная безопасность и контроль в современных информационных системах
44. Глобальные информационные системы в экономике
45. Обзор основных Интернет-ресурсов по сельскому хозяйству (с уклоном на экономику)
46. Проблемные области и стороны использования современных информационных систем
47. Основные проблемы эффективного использования и развития современных информационных технологий в сельском хозяйстве России
48. Современные информационные технологии как основа реинжиниринга
49. Экономическая эффективность внедрения современных информационных технологий управления
50. Современные информационные технологии образования
51. Современные информационные технологии научных исследований (в экономике или во всех отраслях науки)