

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**  
**Таврическая академия**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебной и методической  
деятельности

\_\_\_\_\_ В.О.Курьянов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по базовым предметам подготовки**  
**направления 38.04.05 «Бизнес-информатика» для поступления по**  
**программе высшего образования «магистр»**

**Симферополь, 2014 г.**

Программа междисциплинарного вступительного экзамена  
для продолжения обучения по программе магистратуры  
направления подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика»  
составлена и утверждена Методической комиссией экономического факультета  
ТНУ имени В.И. Вернадского  
протокол №8 от 10 апреля 2014 г.

Одобрено на заседании ученого совета  
экономического факультета  
Таврического национального университета  
имени В.И. Вернадского  
протокол №8 от 26 февраля 2014 г.

Председатель ученого совета  
и профессиональной аттестационной комиссии

С.Ю. Цёхла

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Правилами приема в ТНУ имени В.И. Вернадского в 2014 году междисциплинарный экзамен для поступления по программе магистратуры направления подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» проводится для абитуриентов, имеющих диплом бакалавра или специалиста.

Целью междисциплинарного экзамена является установление уровня знаний и умений, необходимых для освоения программы магистратуры направления подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика».

Характеристика содержания программы. Вступительные испытание имеет междисциплинарный характер, на экзамен выносятся основные вопросы следующих дисциплин:

- 1 ) «Электронная коммерция»;
- 2 ) «Информационные системы и технологии в управлении»;
- 3 ) «Экономическая информатика»;
- 4 ) «Web-программирование».

Вопросы для самоконтроля включают основные положения приведенных учебных дисциплин, список литературы по каждой дисциплине, учебные пособия и монографии. Поступающие могут использовать источники Интернет.

## Электронная коммерция

### Тема 1 Основы функционирования глобальной сети Internet

История становления сети Интернет. Использование сети Интернет как среды для предпринимательской деятельности и основа электронного бизнеса. Виды бизнеса в сети Интернет. Модели присутствия предприятий в компьютерных сетях. Выбор модели присутствия в сети для конкретного предприятия.

### Тема 2 Роль и место электронной коммерции в современном мире

Понятие электронной коммерции. История возникновения и этапы развития электронной коммерции. Структура рынка электронной коммерции. Факторы развития систем электронной коммерции. Базовые технологии, технико-экономические и правовые основы электронной коммерции. Этика электронной коммерции. Проблемные вопросы электронной коммерции, связанные со вступлением России во Всемирную торговую организацию (ВТО). Инструментарий электронной коммерции.

### Тема 3 Основные ВИДЫ ведения сетевого бизнеса.

Участники ведения бизнеса в Интернет. Сектора электронной коммерции

### Тема 4 Системы электронной коммерции в корпоративном секторе (B2B)

Основные процессы осуществления электронной торговли в секторе B2B. Система управления закупками. Система полного цикла сопровождения поставщиков. Система управления продажами. Система полного цикла сопровождения потребителей. Отраслевые электронные торговые площадки, электронные биржи. Корпоративные представительства в Интернете. Виртуальные предприятия. Интернет-инкубаторы. Мобильная коммерция.

### Тема 5 Системы электронной коммерции в потребительском секторе (B2C) и секторе взаимодействия физических лиц (C2C)

Классификация систем сектора B2C. Интернет-витрины (веб-витрины). Интернет-магазины. Услуги в Интернете. Интернет-страхование. Интернет-трейдинг. Телеработа. Интернет-аукционы. Использование систем класса Peer-to-Peer.

### Тема 6 Системы электронной коммерции в секторах взаимодействия физических и юридических лиц с государством (G2C, C2G, B2G и G2B)

Понятия, условия и принципы построения «электронного правительства». Структура электронного правительства. Инфраструктура средств электронной цифровой подписи (ЭЦП). Проблемы создания электронного документооборота федерального уровня. Государственные электронные торгово-закупочные площадки: понятия, принципы построения и организации, защита информации. Концепция географической информационной системы.

### Тема 7 Электронные платежные системы

Виды электронных систем взаиморасчетов. Пластиковые карты. История возникновения пластиковых карт. Классификация пластиковых карт. Основы взаиморасчетов по пластиковым картам. Платежные системы. Классификация и характеристика существующих платежных систем. Технологии снижения рисков платежных систем в Интернете. Интернет-банкинг. Электронные деньги. Алгоритмы электронных денег Д. Чаума. Осуществление расчетов с помощью электронных денег.

### Тема 8 Интернет-маркетинг

Понятие и структура интернет-маркетинга. Интернет-реклама. Баннерная реклама. E-mail-реклама. Профайлинг и персонализация в интернет-рекламе. Вирусный маркетинг.

Анализ эффективности интернет-рекламы. Партнерские программы.

Тема 9 Авторское право в Интернете.

Особенности нормативно-правового регулирования авторского права в Интернете. Российский и зарубежный опыт. Интеллектуальная Собственность. Особенности регулирования интеллектуальной собственности в России. Коммерческая тайна в процессе осуществления электронной коммерции.

Тема 10 Безопасность электронной коммерции и перспективы ее развития

Виды и источники угроз. Определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации. Киберпреступность. Способы защиты от киберпреступности. Способы оценки эффективности системы безопасности электронной коммерции. Вопросы правового регулирования безопасности электронной коммерции. Основные направления развития систем электронной коммерции и электронных платежных систем.

#### **Перечень вопросов для подготовки**

1. Сеть Интернет и всемирное информационное пространство. Принципы функционирования. Узлы сети Интернет.
2. Виртуальное, электронное и сетевое предприятие.
3. Правила выбора доменного имени.
4. Безопасность работы в сети Интернет.
5. Электронная коммерция – понятие и основные разновидности.
6. Классификация предприятий по степени использования традиционных и электронных инструментов ведения бизнеса.
7. Преимущества ведения бизнеса в сети Интернет.
8. Электронные деньги.
9. Электронный маркетинг – понятие и основные инструменты.
10. Взаимодействие с потребителями посредством сети Интернет.
11. Законодательное регулирование электронной коммерции в России.
12. Типичные правонарушения в сфере электронной коммерции.
13. Использование социальных сетей в коммерческих целях.
14. Электронное правительство: определение, цели и разновидности.
15. Преимущества и недостатки электронного правительства.

#### **Список рекомендуемой литературы**

1. Алексунин В. А., Родигина В. В. Электронная коммерция и маркетинг в Интернете. М.: Дашков и Ко, 2007.
2. Гаврилов Л. П. Электронная коммерция. Учебное пособие по выполнению практических работ. М.: Солон-Пресс, 2006.
3. Курицкий А. Б. Интернет-экономика: закономерности формирования и функционирования. СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2000.
4. Минс Г., Шнайдер Д. Метакапитализм и революция в электронном бизнесе: какими будут компании в XXI веке? М.: Альпина Паблишер, 2001.
5. Сибирская Е. В., Старцева О. А. Электронная коммерция: учебное пособие. М.: ФОРУМ, 2008.
6. Старовойтова Т. Ф. Электронный бизнес и коммерция: ответы на экзаменационные вопросы. Минск: ТетраСистемс, 2009.
7. Стрелец И. А. Сетевая экономика: учебник. М.: Эксмо, 2006.
8. Холмс Д. eGov. Стратегии электронного бизнеса для государства. М.: ООО «Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2004.
9. Юрасов А. В. Основы электронной коммерции. М.: Горячая линия – Телеком,

2008.

## **Информационные системы и технологии в управлении**

Тема 1. Понятие об информационных системах и процессах их создания

Понятие об информационных системах и информационной технологии. Классификация автоматизированных информационных систем: автоматизированные системы управления, системы поддержки принятия решений, автоматизированные информационно - вычислительные системы, автоматизированные системы обучения, автоматизированные информационно -справочные системы. Понятие об экономической информационной систему и этапы ее создания. Жизненный цикл информационных систем. Примеры экономических информационных систем.

Тема 2. Виды проектирования информационных систем

Структурное проектирование информационных систем, техническое и рабочее проектирование информационных систем, Объектное проектирование информационных систем

Тема 3. Внедрение, сопровождение и управление качеством информационных систем

Организация и планирование работ на стадии ввода системы в действие. Комплексное тестирование и апробация системы. Технология опытной эксплуатации и проведения приемочных испытаний. Организация работ по сопровождению, модернизации и развития системы. Примальная документация. Оценка потребительских свойств системы

Тема 4. Методы защиты информационных систем

Политика информационной безопасности автоматизированных систем. Модель информационной безопасности автоматизированных систем. Понятие односторонней функции. Шифрование с открытым ключом. Методы защиты firewall и проху - серверов. Европейские стандарты безопасности информационных систем

Тема 5. Этапы проектирования баз данных. Реляционная модель данных

Понятие базы данных и банков данных. Инфологическую этап проектирования базы данных. Построение ER - диаграммы. Понятие сущности, атрибута, связи. Основные понятия реляционной модели : домен, таблица (отношение ), кортежа, реляционной базы данных.

Тема 6. Операции реляционной алгебры. Использование языка SQL в СУБД Access

Основные операции реляционной алгебры : проектирование, селекция (выбор), зьедняння, объединения, умножения. Нормализация файлов баз данных. Нормальные формы файлов. Команды создания таблиц баз данных CREATE TABLE. Команды SQL модификации данных : INSERT, UPDATE, DELETE. SQL - структурированный язык запросов к БД. Примеры использования SQL для выборки данных из нескольких таблиц.

Тема 7. Системы экономического планирования

Методы календарно - сетевого планирования. Системы управления проектами Система планирования « MS Project », « Project Expert », « Audit Expert », « Forecast Expert », « Marketing Expert », модули « Project Questionnaire » и « Project Risk », « Project Expert - Biz Planner », программы расчета бюджета.

Тема 8. Информационные системы управления производством и трудовыми ресурсами

Автоматизация производственных задач и учета трудовых ресурсов. Подсистема « Производство» информационной системы « БЭСТ-ПРО ». Подсистема управления сбытом, подсистемы учета закупок, подсистема учета товарно -материальных запасов, подсистема

складского учета

Тема 9. Информационные системы обработки бухгалтерской информации

Задача бухгалтерских информационных систем. Характеристика программ автоматизации бухгалтерского учета. Структура бухгалтерских информационных систем. Функциональные возможности, структура и задачи бухгалтерских информационных систем « 1С: Предприятие», «1С : Бухгалтерия» и « БухСофт ».

Тема 10. Информационные системы обработки маркетинговой информации

Концепция и структура маркетинговой информационной системы. Примеры информационных систем обработки маркетинговой информации

Тема 11. Информационно - вычислительные системы в органах государственной статистики и информационные системы обработки информации в налоговой сфере

Структура информационно - вычислительной системы статистики Украины. Характеристика информационной системы государственной налоговой службы. Информационные потоки автоматизированной информационной системы государственной налоговой службы. Организация и назначение автоматизированной информационной системы государственной налоговой службы. Уровне автоматизированной информационной системы государственной налоговой службы.

Тема 12. Информационные системы обработки информации в страховании и информационная система финансовых расчетов

Функциональные задачи автоматизированных информационных систем в страховании. Обеспечительные подсистемы автоматизированных информационных систем страховой компании. Перспективы развития автоматизированных информационных систем в страховой деятельности. Автоматизированная информационная система « Финансы». Цель и задачи автоматизированных информационных систем казначейства.

Тема 13. Банковские информационные системы и информационные системы обработки информации на фондовом рынке

Назначение автоматизированных банковских информационных систем. Примеры применения информационных систем в банке. Задача информационных систем для автоматизации операционного дня банка. Классификация банковских информационных систем. Международная информационная система межбанковских расчетов SWIFT Принципы работы типовой системы «Банк- клиент». Система «Банк- Клиент » « ПриватБанка » и банка « Аваль».

Тема 14. Корпоративные информационные системы

Корпоративные информационные системы класса MRPII и ERP. Система « Microsoft Business Solution - Ахартa ». « CRM - системы». Системы «Галактика » и « БОСС ». Система «ОНИКС ». Корпоративная информационная система « BAAN ». SAP - системы

#### **Перечень вопросов для подготовки**

1. Понятие об информационных системах. Классификация автоматизированных информационных систем
2. Понятие экономической информационной системы. Жизненный цикл информационной системы.
3. Оценка качества и методы защиты информационных систем.
4. Этапы проектирования баз данных. Реляционная модель данных.
5. Операции реляционной алгебры. Использование языка SQL в СУБД Access.
6. Системы экономического планирования. Методы календарно - сетевого планирования.

7. Информационные системы управления производством и трудовыми ресурсами.
8. Информационные системы обработки бухгалтерской информации.
9. Информационные системы обработки маркетинговой информации.
10. Информационно - вычислительные системы в органах государственной статистики.
11. Информационные системы обработки информации в налоговой сфере.
12. Информационные системы обработки информации в страховании.
13. Информационная система финансовых расчетов.
14. Банковские информационные системы и информационные системы обработки информации на фондовом рынке.
15. Корпоративные информационные системы.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Береза А. М. Основы создания информационных систем. Учеб. пособие. - 2-е изд., Перераб. и доп. - К. : КНЕУ, 2001. - 214 с.
2. Основы информационных систем. Учеб. пособие. / Под ред. В. Ф Сытника. - 2-е изд. - К. : КНЕУ, 2001. - 420 с.
3. Информационные системы и технологии в экономике: Руководство / Под ред. В. С. Пономаренко. - М.: Изд. центр « Академия », 2002. - 542 с.
4. Еремина Н.В. Банковские информационные системы : Учеб. пособие. - К. : КНЕУ, 2000. - 220 с.
5. Автоматизированные системы обработки финансово -кредитной информации / Под ред. В. С. Рожнова. - М.: Финансы и кредит, 1990.
6. Информационные системы в экономике : Учебник / Под ред. В. В. Дика. - М.: Финансы и статистика, 1996.
7. Экспертные технологии в управлении : учебное пособие / Б. Литвак. - М: Дело, 2004
8. Проектирование интеллектуальных систем в экономике : учебник / Н.М. Абдикеев. - М. : Экзамен, 2004
9. Основы теории нечетких и гибридных систем. : Учебное пособие. / Н.Г. Ярушкин. - М: Финансы и статистика, 2004
10. Проектирование экономических информационных систем : учебник / Г.Н. Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов ; Под ред. Тельнова Ю.Ф. - М: Финансы и статистика, 2001

### **Экономическая информатика**

#### Тема 1. Введение

История вычислительной техники. Понятие поколений компьютеров. Основные признаки отличия одного поколения от другого. Организация и функционирование компьютеров. Функциональная схема Дж. Фон Неймана. Принципы программного управления. Виды памяти. Виды процессоров.

#### Тема 2. Алгоритмы.

Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Запись алгоритмов в виде блок-схемы. Алгоритмическая система А.А.Маркова. Понятие подстановки. Исполнение алгоритма Маркова. Алгоритмическая система А.Тьюринга. Табличное представление алгоритма.

#### Тема 3. Компьютерная арифметика и логика.

Системы счисления. Перевод целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная и шестнадцатеричные системы счисления, их использование при представлении чисел в компьютере. Компьютерная арифметика: прямой, обратный и дополнительный коды. Правила выполнения сложения с использованием кодов. Логические операции. Таблицы истинности логических операций. Схема одноразрядного двоичного

сумматора.

#### Тема 4. Архитектура компьютеров.

Компьютеры параллельных вычислений. Матричные суперкомпьютеры. Конвейерные компьютеры. Проект вычислительной системы пятого поколения. Компьютеры потоков данных

#### Тема 5. Архитектура компьютеров.

Персональные компьютеры. Компоненты компьютера. Аппаратная и программная схемы компьютера. Операционная система MS DOS. Загрузка системы, назначение файлов ввода-вывода и командных файлов.

#### Тема 6. Базы данных.

Этапы разработки и компоненты баз данных. Виды связей между данными. Двумерные файлы. Иерархические базы данных. Логическая модель и физическое представление. Последовательное левостороннее размещение, указатели, цепи и кольца, справочник, битовое отображение. Сетевые базы данных. Данные пересечения, упрощение сетей. Реляционные базы данных. Табличное представление данных и их связей, понятие домена и кортежа. Операции над таблицами. Способы адресации. Прямая и косвенная адресация. Алгоритмы перемешивания.

#### Тема 7. Интеллектуальные компьютерные системы.

Понятие естественного и искусственного интеллекта. Задачи, решаемые искусственным интеллектом. Виды систем искусственного интеллекта. Способы компьютерного представления знаний. Продукционные правила. Семантические сети. Фреймы. Механизмы логического вывода. Прямой логический вывод. Обратный логический вывод. Использование прямого и обратного логического вывода при решении экономических задач.

#### Тема 8. Компьютерные сети.

Локальные и глобальные компьютерные сети. Пересылка данных в сетях, понятие протокола.

### **Перечень вопросов для подготовки**

1. История вычислительной техники. Понятие поколений компьютеров. Основные признаки отличия одного поколения от другого.
2. Организация и функционирование компьютеров. Функциональная схема Дж. Фон Неймана.
3. Принципы программного управления. Виды памяти. Виды процессоров.
4. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов. Запись алгоритмов в виде блок-схемы.
5. Алгоритмическая система А.А.Маркова. Понятие подстановки. Исполнение алгоритма Маркова.
6. Алгоритмическая система А.Тьюринга. Табличное представление алгоритма.
7. Системы счисления. Перевод целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую.
8. Двоичная и шестнадцатеричные системы счисления, их использование при представлении чисел в компьютере.
9. Компьютерная арифметика: прямой, обратный и дополнительный коды. Правила выполнения сложения с использованием кодов.
10. Логические операции. Таблицы истинности логических операций. Схема одноразрядного двоичного сумматора.
11. Компьютеры параллельных вычислений. Матричные суперкомпьютеры. Конвейерные

компьютеры.

12. Проект вычислительной системы пятого поколения. Компьютеры потоков данных
13. Персональные компьютеры. Компоненты компьютера. Аппаратная и программная схемы компьютера.
14. Операционная система MS DOS. Загрузка системы, назначение файлов ввода-вывода и командных файлов.
15. Этапы разработки и компоненты баз данных. Виды связей между данными. Двумерные файлы.
16. Иерархические базы данных. Логическая модель и физическое представление. Последовательное левостороннее размещение, указатели, цепи и кольца, справочник, битовое отображение.
17. Сетевые базы данных. Данные пересечения, упрощение сетей.
18. Реляционные базы данных. Табличное представление данных и их связей, понятие домена и кортежа. Операции над таблицами.
19. Способы адресации. Прямая и косвенная адресация. Алгоритмы перемешивания.
20. Понятие естественного и искусственного интеллекта. Задачи, решаемые искусственным интеллектом. Виды систем искусственного интеллекта.
21. Способы компьютерного представления знаний. Продукционные правила. Семантические сети. Фреймы.
22. Механизмы логического вывода. Прямой логический вывод. Обратный логический вывод. Использование прямого и обратного логического вывода при решении экономических задач.
23. Локальные и глобальные компьютерные сети. Пересылка данных в сетях, понятие протокола.

#### **Список рекомендуемой литературы**

1. Билык В.М., Костырко В.С. Информационные технологии и системы : Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 232 с.
2. Войтюшенко Н.М., Остапец А.И. Информатика и компьютерная техника : Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 568 с.
3. Экономическая информатика / Григоркив В.С., Махинации Л.Л., Билоскурский Р.Р., Якутова А.Ю., Верстяк А.В.: Учебное пособие. - М.: Книги - XXI, 2008. - 460 с.
4. Засадная Х.О., Кравчук Г.Т., Шевчук Т.В. Операционные системы и файловые менеджеры : Учебное пособие. - М.: ЛБИ НБУ, 2006. - 228 с.
5. Информатика и компьютерная техника. Компьютерные технологии. Пособие под редакцией д.э.н., проф. Пушкаря А.И. - М.: Издательский центр " Академия ", 2001. - 695 с.
6. Кастро Э.. Создание Web - страниц с помощью HTML. - М. : НТ Пресс, 2005. - 144 с.
7. Пикуза В., Гаращенко А. Экономические и финансовые расчеты в Excel. Самоучитель. - СПб. : Питер ; К. : Издательская группа ВHV, 2006. - 397 с.
8. Семчук А.Р., Юрченко И.В. Экономическая информатика : Учебное пособие. -5- е изд. - Черновцы : МВИЦ " Город ", 2006. - 424с.
9. Семчук А.Р., Юрченко И.В. Экономическая информатика : теория, учебное практикум. - М.: МВИЦ " Город ", 2005. - 416 с.
10. Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс. - СПб: Издательство " Питер ", 2000. - 640 с.
11. Солоницын Ю.А. Windows XP. Только практика. - СПб. : Питер, 2006. - 240 с.
12. Хан Х. Эффективный самоучитель работы в Интернет. - М.: Издательство " Диасофт ", 2001. - 448 с.
13. Эйткен П. Интенсивный курс программирования в Excel за выходные. : Пер. с англ. - М. : Издательский дом " Вильямс ", 2004. - 432 с.

## Web-программирование

Тема 1. Предмет Web - программирования. Общие принципы разработки Web - узла.

Web - программирование и его принципы Предмет Web - программирования. Основные подходы к web - программирования. Общие принципы разработки Web - узла.

Тема 2. Язык разметки web - страниц HTML.

История развития HTML. Стандарты форматирования XHTML5 документов. Структура HTML -документа.

Тема 3. Принципы гипертекстовой разметки.

Принципы гипертекстовой разметки. Группы тегов HTML. Контейнеры тела документа. Использование графики в HTML.

Тема 4. Средства описания таблиц в HTML.

Использование каскадных таблиц стиле CSS. HTML -формы. Фреймы. Вложенные и множественные кадровые структуры

Тема 5. Программирование с стороны клиента. Рассмотрение языка JavaScript.

Программирование с стороны клиента. Рассмотрение языка JavaScript. Лексическая структура. Типы данных и значения. Переменные. Выражения и операторы. Инструкции. Объекты и массивы. Функции. Классы, конструкторы и прототипы. Модули и пространства имен. Шаблоны и регулярные выражения.

Тема 6. Разработка сценариев для Java -приложений. JavaScript в веб - браузерах.

Работа с окнами браузера. Работа с документами. CSS и DHTML. События и обработка событий. Формы и элементы форм. Cookies и механизм сохранения данных на стороне клиента. Работа с протоколом HTTP. JavaScript и XML. Работа с графикой на стороне клиента. Сценарии Java- апплетов и флеш - роликами.

Тема 7. Программирование стороны сервера.

Язык запросов к базам данных SQL. Реляционные базы данных и язык SQL. Запросы с использованием единственной таблицы. Запросы с использованием нескольких таблиц.

Тема 8. Запросы с использованием нескольких таблиц.

Предложения модификации данных SQL. О предложениях определения данных и оптимизации запросов. О других предложениях и конструкциях SQL

Тема 9. Введение в PHP.

Синтаксис языка : переменные, строки, массивы, функции, область видимости переменных, статические переменные, циклы, константы, выражения.

Тема 10. Классы и объекты: объектно - ориентированность в PHP.

Объектно - ориентированность в PHP ; описание класса ; использование классов ; наследования; конструкторы и деструкторы ; область видимости; присваивания объектов ; методы классов. Ссылка и способы их использования. Исключения. Сессии и Cookies.

Тема 11. Построение веб -приложений.

Библиотеки ; включения; работа с файловой системой, структура веб -приложения ; шаблоны.

Тема 12. Методы программирования на PHP.

Строки, дата и время ; формы и их обработка ; электронная почта; рисунки; графика, системные переменные; индикация ошибок; методы обеспечения безопасности.

Тема 13. PHP. Работа с базами данных.

Соединения; чтения ; запись ; служебные функции. Безопасность использования : перенос баз данных между серверами.

Тема 14. Объектно ориентированное программирование на PHP.

Классе, интерфейсы, объекты, свойства классов, инкапсуляция, наследование, агрегация, композиция.

Тема 15. Размещение веб-приложений на удаленный сервере.

Инструменты командной работы по поддержке и развитию проекта. CVS, Subversion

### **Перечень вопросов для подготовки**

1. Принципы Web - программирования.
2. Основные подходы к web - программированию.
3. Общие принципы разработки Web - страницы.
4. История развития HTML.
5. Структура HTML -документа.
6. Принципы гипертекстовой разметки.
7. Группы тегов HTML . Контейнеры тела документа.
8. Использование графики в HTML.
9. Использование каскадных таблиц.
10. HTML -формы. Фреймы.
11. Вложенные и множественные кадровые структуры.
12. События и обработка событий.
13. Механизм сохранения данных на стороне клиента.
14. Организация оглавлений в HTML.
15. Программирование кнопок в HTML.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Вейтман В. Программирование для Web. - М. : Диалектика, 2000. - 386с.
2. Джерри Лэдфорд, Мэри Э.. Тайлер. Google Analytics 2.0 (Гугл Аналитикс ) : анализ веб - сайтов. Счетчик посещений и статистика сайта. - Диалектика, 2008. - 368с.
3. Спейнауэр С., Куэрсиа В. Справочник Web -мастера. - М.: "ВНВ ", 1997. - 368 с.
4. Хилайер С., Музыка Д. Программирование Active Server Pages. - М: "Русская редакция ", 1999. - 296 с.
5. Мейер М. Теория реляционных баз данных. - М.: Мир, 1987. - 608с.
6. Яргер Р., Риз Дж., Кинг Т. MySQL и mSQL. Базы данных для небольших предприятий и Интернета. - СПб: Символ- Плюс, 2000 - 560 с.
7. Браст Э.. Дж., Форте С. Разработка приложений на основе Microsoft SQL Server 2005. Мастер- класс. - М. : Издательство "Русская редакция », 2007. - 880 с.
8. Пирогов В.Ю. SQL Server 2005 : программирование клиент - серверных приложений. - СПб. : ВНВ- Петербург, 2006. - 336 с.
9. Томсон Л., Веллинг Л. Разработка Web - приложений на PHP и MySQL. - М.: " Диасофт ", 2001. - 672 с.
10. Мэтт Зандстра. PHP: объекты, шаблоны и методики программирования, 3-е издание. - М. : Вильямс, 2010. - 560 с.
11. Стив Суэринг, тем Конверс, Джойс Парк. PHP и MySQL. Библия программиста, 2-е издание. - М. : Диалектика, 2010. - 912 с.

**ПОРЯДОК ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**  
междисциплинарного экзамена  
для поступления по программе магистратуры  
направления подготовки 38.04.05 «Бизнес информатика»

Экзаменационный билет по междисциплинарному экзамену для поступления по программе магистратуры направления подготовки 38.04.05 «Бизнес информатика» состоит из четырех теоретических вопросов, на которые абитуриент должен ответить в письменной форме.

**Таблица соответствия баллов и критериев оценки  
при решении письменного задания**

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерии оценки</i>
90-100	Письменное задание выполнено полностью, ответ обоснован, выводы и предложения аргументированы и аккуратно оформлены. Ответ на вопрос должен содержать определения, раскрытие основных понятий с примерами и иллюстрациями.
70-89	Письменное задание выполнено полностью, но имеются незначительные неточности в расчетах или оформлении; или при условии надлежащего оформления задание выполнено менее чем на 80%.
51-69	Письменное задание выполнено менее чем на 70% при условии надлежащего оформления; или не менее чем на 60% при условии предположения незначительных ошибок в расчетах или оформлении.
< 50	Письменное задание выполнено менее чем на 50%, допущенные принципиальные ошибки в расчетах и оформлении.

**Образец задания**

**Вариант 1**

1. Бизнес - план, его функциональные роли. Содержание и структура бизнес- плана.
2. Понятие об информационных системах. Классификация автоматизированных информационных систем.
3. Программирование кнопок в HTML.
4. История вычислительной техники. Понятие поколений компьютеров. Основные признаки отличия одного поколения от другого.

**Вариант 2**

1. Выбор средств реализации предпринимательской идеи. Франчайзинг в информационном бизнесе.
2. Логический вывод в диагностируемых экспертных системах Байеса типа.
3. Основные подходы к web - программированию.
4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Пересылка данных в сетях, понятие протокола.