


РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ:
Декан факультета
магистерской подготовки,

 Ашуралиева Р.К.

«17» 09 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
председатель методического
совета ДГТУ

 Суракатов Н.С.

«14» 10 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина М1.В.ДВ.5.1 Корпоративные информационные системы

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника»

шифр и полное наименование направления

по программе магистерской подготовки «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

факультет Магистерской подготовки,

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) _____ Магистр _____.

Форма обучения _____ очная _____, курс _____ 2 _____ семестр (ы) _____ 3 _____.
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) _____ 3 ЗЕТ (108 ч);

лекции _____ 9 _____ (час); экзамен _____ 3 _____; (1 ЗЕТ – 36 час.)
(семестр)

практические (семинарские) занятия _____ 17 _____ (час); зачет _____
(семестр)

лабораторные занятия _____ 17 _____ (час); самостоятельная работа _____ 64 _____ (час);

курсовой проект (работа, РГР) _____ (семестр).

Зав. кафедрой _____  /Мелехин В.Б./
подпись ФИО

Начальник УО _____  /Магомаева Э.В./
подпись ФИО



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Сети ЭВМ и телекоммуникации».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 12 сентября 2018 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности,

профилю)  /Саркаров Т.Э./


ОДОБРЕНО:

**Методической комиссией по УГС
направления подготовки
09.00.00 «Информатика и вычислительная
техника»**

шифр и полное наименование

09.04.01 «Информатика и
вычислительная техника»
направления

Председатель МК

 /Абдулгалимов А.М./
подпись, ФИО

« 12 » 09 2018г.

АВТОР ПРОГРАММЫ:

Джанмурзаев А.А.,
ФИО

к.т.н., ст. преподаватель
уч. степень, ученое звание, подпись


подпись

1. Цели освоения дисциплины.

Учебная дисциплина «Корпоративные информационные системы» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Сети ЭВМ и телекоммуникации».

Предметом дисциплины являются принципы и особенности построения КИС различной направленности и функционирования.

Целью учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» является формирование и развитие у обучающихся компетенций, предусмотренных образовательным стандартом.

Задачами дисциплины являются:

- изучение теоретических основ работы корпоративных информационных систем;
- приобретение навыков анализа информационных процессов;
- развитие умений практического применения корпоративных информационных систем.

Курс посвящен изучению работы с различными видами КИС, применительно к задачам организации, их планирование, создание, внедрение раскрывает такие понятия как корпоративная информация, доступ к корпоративной информации, обработка корпоративной информации, содержит основные сведения о назначении и функциональных возможностях КИС.

2. Место дисциплины в структуре ООП магистратуры.

«Корпоративные информационные системы» входит в цикл обязательных дисциплин (вариативная часть) М1.В.ДВ.5.1.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы обучаемый владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин: «Операционные системы вычислительных сетей», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Операционные системы, среды и оболочки», «Администрирование сетей». Знания, полученные обучаемыми по дисциплине «Корпоративные информационные системы», могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, а также при проектировании магистерской диссертации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) «Корпоративные информационные системы».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

- использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5);

1	<p>Тема 1. Проблемы информатизации современных корпораций</p> <p>Информационное общество. Тенденции и показатели информатизации. Эволюция информационных систем. Структура информационных технологий. Информационный менеджмент на предприятиях различных сфер деятельности.</p>	3	2	1	2	2	7	Входной контроль
2	<p>Тема 2. Структура и организация современных корпораций</p> <p>Понятие организации и корпорации. Внешняя среда. Внешние и внутренние факторы. Социальные и хозяйственные организации. Законы организации. Типы корпораций. Эффективность классической, этатистской и креативной корпораций</p>		4	1	2	2	7	Контрольная работа №1
3	<p>Тема 3. Системы управления предприятиями и организациями</p> <p>Современные технологии управления корпорацией. Функции промышленного предприятия и его подсистемы. Системы управления предприятием и их эволюция. Автоматизированные</p>		6	1	2	2	7	

	системы управления предприятием и технологическими процессами. Электронный документооборот.						
4	<p>Тема 4. Корпоративные информационные системы</p> <p>Задачи и функции корпоративных информационных систем. Информационное пространство управления. Понятие Корпоративная информационная система (КИС) бизнесобъекта. Информационные системы, используемые для построения КИС и их функциональное назначение. Взаимосвязь информационных потоков. Информационные системы управления предприятием как основа корпоративных систем. Классификация КИС. Эволюция КИС. Системы классов CRP, MRP, MPRII, ERP, EPRII, CRM, SCM, CSRП. Российский рынок КИС.</p>	8	1	2	2	7	Контрольная работа №2
5	<p>Тема 5. Жизненный цикл корпоративных информационных систем.</p> <p>Философия и методология проектирования. Определение контекста, значения, входных и выходных информационных потоков предметной области "проектирование информационных систем (ИС)". Эволюция предметной области "проектирование ИС". Определение понятий "информационная система", "информационная модель", "жизненный цикл ИС", "роль".</p>	10	1	2	2	7	

6	<p>Тема 6. Сопровождение, вспомогательные процессы, организационные процессы Технологии построения информационных сетей в масштабах организации на основе открытых коммуникационных систем. Обобщенная технология создания КИС. Модели создания КИС. «Виртуальное предприятие» – новая стратегия деятельности предприятий на основе новых информационных и коммуникационных технологий. Основные функциональные блоки информационной системы управления деятельностью учреждения или предприятия: административное управление, оперативное управление, управление производством, бухгалтерский учет и др..</p>	12	1	2	2	7	Контрольная работа №3
7	<p>Тема 7. Проектирование и реализация защищённых корпоративных систем Безопасность информационных систем. Основные положения, понятия, определения. Виды угроз. Источники угроз. Организационно-правовое обеспечение. Защита информации в ИС. Требования к архитектуре ИС. Этапы построения системы безопасности ИС. Государственные стандарты по ИБ. Форма проведения: лекции,</p>	14	1	2	2	7	

	практические занятия.						
8	<p>Тема 8. Корпоративные информационные системы на платформе «1С: Предприятие 8.2»</p> <p>Архитектура «1С:Предприятие 8.2». Технологическая платформа. Средства исполнения. Средства разработки. Конфигуратор. Общие механизмы платформы. Прикладные механизмы платформы. Общие объекты конфигурации. Прикладные объекты конфигурации. Основные бизнес-приложения (типовые решения) на платформе «1С:Предприятие 8.2»: «1С: Управление производственным предприятием 8», «1С: Бухгалтерия 8», «1С: Зарплата и управление персоналом 8», «1С: Управление торговлей 8».</p>	16	1	2	2	7	
9	<p>Тема 9. Управление проектами корпоративных информационных систем.</p> <p>Стандарты на построение информационных систем. Корпоративные стандарты и их функции. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС. Проблемы создания единых международных стандартов построения КИС.</p>	17	1	1	1	8	
Итого:			9	17	17	64	Экзамен: 1 час.

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	1, 2	Решение неформализованных задач с помощью нейросетей.	4	4,9
2	3, 4	Работа с сетями Кохонена.	4	5,10
3	5	Сравнение сетей ассоциативной памяти.	2	8,9
4	6	Исследование стратегий обучения нейронных сетей.	2	7,9
5	7	Исследование влияния различных видов функции оценки на обучение нейронных сетей.	2	4,10
6	8	Контрастирование нейронных сетей.	2	3,9
7	9	Сравнение сетей использующих различные виды нейронов.	1	6,9
Итого:			17 час.	

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	1, 2	Лабораторная работа №1, 2, 3. Применение компонентного подхода в программировании. Использование COM-технологий в Delphi. Установка в Delphi связи с сервером MS Excel/Word. Разработка программного модуля вывода отчета в MS Excel/Word. Создание динамической библиотеки ввода логина и пароля для идентификации пользователя при загрузке приложения.	4	1,2,3
2	3, 4	Лабораторная работа № 5, 6. Работа с базами данных. Организация соединения с базой данных. Создание БД. Приведение таблицы к одной из нормальных	4	2,4,5

		форм. Создание запросов на извлечение информации из БД.		
3	5, 6	Лабораторная работа № 7, 8. Прimitивные типы данных и их операции. Знакомство с интегрированной средой разработки Eclipse. Создание первого приложения на Java. Типы данных и операции над ними. Преобразование типов данных.	4	1,3,7
4	7, 8, 9	Лабораторная работа № 9. ООП в Java. Условные операторы. Операторы повторения и перехода. Одномерные и многомерные массивы. Описание классов, методов. Конструкторы класса.	5	2,10
Итого:			17 час.	

4.4 Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1	Связь посредством сообщений. Сохранность и синхронность во взаимодействиях. Нерезидентная связь на основе сообщений. Сохранная связь на основе сообщений. Связь на основе потоков данных. Поддержка непрерывных сред. Потоки данных и качество обслуживания. Синхронизация потоков данных	7	№1-18	Контр. раб.
2	История создания языков гипертекстовой разметки. Сравнительная характеристика языков.	7	№1-18	Контр. раб.
3	Обзор и анализ программ, выполняемых на стороне клиента (например, подсистема «Интернет-Клиент» («тонкий» браузерный «банк-клиент»))	7	№1-18	Контр. раб.

	комплексного решения «ДБО BS-Client» для предоставления полного спектра банковских услуг исключительно с помощью интернет-технологий).			
4	Язык разработки сценариев PHP. Область применения технологии. Active Server Pages (ASP) – серверная технология от Microsoft.	7	№1-18	Контр. раб.
5	Сравнение систем CORBA, DCOM. Использование серверов пакета Microsoft Office в рамках технологии COM.	7	№1-18	Контр. раб.
6	Установка ODBC драйвера для работы с Interbase. Источники данных. Компонент JTable.	7	№1-18	Контр. раб.
7	Операции присваивания. Условная операция. Приоритет операций.	6	№1-18	Контр. раб.
8	Операторы перехода Continue, Break.	6	№1-18	Контр. раб.
9	Многомерные массивы.	5	№1-18	Контр. раб.
10	Парадигмы программирования. Статические методы. Метод main.	5	№1-18	Контр. раб.
Итого:		64 часов		

5. Образовательные технологии.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерные стимуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента

обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 20% аудиторных занятий.

При проведении занятий по учебной дисциплине рекомендуется следовать и традиционным технологиям, в частности, в каждом разделе курса выделять наиболее важные моменты, акцентировать на них внимание обучаемых.

При чтении лекций по всем разделам программы иллюстрировать теоретический материал большим количеством примеров, что позволит сделать изложение наглядным и продемонстрировать обучаемым приемы составления ВКР.

При изучении всех разделов программы добиться точного знания обучаемыми основных исходных понятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно–методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Вопросы для входной контрольной работы

1. Введение в технологию Java: история и предпосылки создания Java, сопоставление с C, архитектура Java.
2. Особенности языка Java. Лексические основы (зарезервированные ключевые слова, идентификаторы, литеры, разделители).
3. Типы данных и операции языка Java. Приведение типов. Автоматическое преобразование типов в выражениях.
4. Управляющие операторы.
5. Задачи: соединение пользователей с ресурсами, прозрачность, открытость, масштабируемость.
6. Характеристика технологии клиент-сервер.
7. Модель клиент-сервер.
8. Уровни протоколов.
9. Классификация подходов к построению распределенной информационной системы.
10. Основные принципы электронного документооборота .
11. Организация электронной системы управления документооборотом.
12. Структура и состав информационной системы маркетинга
13. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом.
14. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM).
15. Базовые функции маркетинговой информационной системы
16. Введение в технологию C++ .
17. Особенности языка C++. Лексические основы (зарезервированные ключевые слова, идентификаторы, литеры, разделители).
18. Типы данных и операции языка C++. Приведение типов. Автоматическое преобразование типов в выражениях.
19. Понятие и описание массивов. Элементы и длина массива.
20. Принципы объектно-ориентированного программирования. Достоинства и недостатки ООП.
21. Синтаксис описания класса, метода. Объявление объекта. Передача параметров, перегрузка методов.
22. Конструкторы класса. Перегрузка конструкторов. Вложенные, внутренние, абстрактные классы.

Вопросы для текущих контрольных работ

Контрольная работа №1

1. Понятие организации и корпорации.
2. Понятие организации и корпорации.
3. Социальные и хозяйственные организации. Законы организации. Типы корпораций.
4. Эффективность классической, этатистской и креативной корпораций
5. Современные технологии управления корпорацией.
6. Функции промышленного предприятия и его подсистемы.
7. Системы управления предприятием и их эволюция.
8. Автоматизированные системы управления предприятием и технологическими процессами.
9. Электронный документооборот.
10. Классификация корпоративных систем обработки данных.

Контрольная работа №2

1. Аналитические средства маркетинговых программ. Визуализация результатов.
2. Технология Интернет в маркетинге.
3. Понятия и определения электронной коммерции.
4. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции предприятия.
5. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета предприятия
6. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете предприятия.
7. Задачи: соединение пользователей с ресурсами, прозрачность, открытость, масштабируемость.
8. Характеристика технологии клиент-сервер.
9. Модель клиент-сервер.
10. Уровни протоколов.
11. Удаленный вызов процедур. Базовые операции RPC. Передача параметров. Расширенные модели RPC.
12. Связь посредством сообщений. Сохранность и синхронность во взаимодействиях. Нерезидентная связь на основе сообщений. Сохранная связь на основе сообщений.
13. Связь на основе потоков данных. Поддержка непрерывных сред. Потоки данных и качество обслуживания. Синхронизация потоков данных.
14. Клиенты. Пользовательские интерфейсы. Клиентское программное обеспечение, обеспечивающее прозрачность распределения.
15. Серверы. Общие вопросы разработки. Серверы объектов.
16. Работа с базами данных. Модели доступа к данным. Описание ODBC, JDBC.
17. основные и дополнительные принципы создания и функционирования корпоративных систем.

Контрольная работа №3

1. Бухгалтерские системы в составе корпоративных ИС предприятия.
2. Защита информации в ИС.
3. Требования к архитектуре ИС.
4. Этапы построения системы безопасности ИС.
5. Государственные стандарты по ИБ.
6. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС
7. Информационный менеджмент на предприятиях.
8. Классификация подходов к построению распределенной информационной системы.
9. Сравнительная характеристика языков гипертекстовой разметки.
10. Характеристика и назначение средств создания программ, выполняемых на стороне сервера.
11. Основные задачи, выполняемые серверными программами.
12. Технологии построения корпоративных информационных систем: технологии CORBA и COM.

Тестовые задания.

1. Клиент - серверная архитектура распределена в рамках ...

- только глобальной вычислительной сети
- + как локальной, так и глобальной вычислительных сетей
- только локальной вычислительной сети

2. К технологии "файл-сервер" относятся ...

- +обработка запроса - на сервере
- -обработка запроса - на клиенте
- -инициатор запросов - клиент
- -инициатор запросов - сервер

3. Корпоративная информационная система клиент-серверной архитектуры должна обеспечить ...

- обработку данных приложением
- транзакции
- взаимодействие с базой данных
- +представление (презентацию) данных пользователем

4. База данных в архитектуре "клиент - сервер" находится на ...

- рабочей станции
- большой ЭВМ
- +мощном персональном компьютере

5. Распределенные базы данных - ...

- + включающие фрагменты из нескольких баз данных, которые
- располагаются на различных узлах сети компьютеров, и, возможно,
- управляются различными СУБД
- способные накапливать большой объем информации
- находящиеся на одной рабочей станции

6. Не является уровнем представления клиент-серверной архитектуры - уровень

...

- представления (презентации) данных пользователем
- обработки данных приложением
- взаимодействия с базой данных
- + взаимоотношений разработчиков

7. Уровни представления клиент-серверной архитектуры ...

- + уровень представления (презентации) данных пользователем
- + уровень обработки данных приложением
- уровень взаимоотношений разработчиков
- + уровень взаимодействия с базой данных

8. Тиражирование данных ...

- + асинхронный перенос изменений объектов исходной базы данных (source database) в БД, принадлежащим различным узлам распределенной системы
- + копирование данных
- лоторея

9. Преимущества технологии тиражирования данных ...

- + со стороны исходной БД для принимающих БД репликатор выступает как процесс, инициированный одним пользователем

- никакой продолжительный сбой связи не в состоянии нарушить передачу изменений
 - данные всегда расположены там, где они обрабатываются
 - скоростное копирование данных
10. Не относятся к вариантам клиент-серверной архитектуры ...
- централизованная система
 - трехуровневая клиент-серверная
 - многоуровневая архитектура "Клиент-сервер"
 - + файловая
 - + клиентская
 - файл-серверная
11. Репликатором не является ...
- сервер тиражирования данных
 - + несколько слов
 - построитель реплик
12. К преимуществам технологии тиражирования данных не относятся ...
- возможен доступ извне
 - скоростное копирование данных
 - данные всегда расположены там, где они обрабатываются
 - передача только операций, изменяющих данные (а не всех операций доступа к удаленным данным), и к тому же в асинхронном режиме
13. Функциями репликатора не являются ...
- поддержка идентичности данных в принимающих базах данных (target database) данным в исходной БД
 - + проверка правильности написания текстов
14. К тиражированию данных не относятся ...
- + лотерея
 - асинхронный перенос изменений объектов исходной базы данных (source database) в БД, принадлежащим различным узлам распределенной системы
 - копирование данных
15. Распределенные базы данных - ...
- способные накапливать большой объем информации
 - находящиеся на одной рабочей станции
 - + включающие фрагменты из нескольких баз данных, которые располагаются на различных узлах сети компьютеров, и, возможно, управляются различными СУБД
16. Серверные СУБД ...
- + Oracle
 - My SQL
 - Excel
 - Access
 - Paradox
 - InterBase
 - + MS SQL
17. Децентрализованная организация данных предполагает ...
- размещение единственной копии базы данных на одном сервере

- использование клиентом своей базы данных, которая может быть частью общей информационной базы
 - размещение базы данных на нескольких серверах
 - + разбиение информационной базы на несколько физически распределенных баз
 - использование клиентом своей базы данных, которая может быть копией информационной базы в целом
18. Достоинства систем «КЛИЕНТ-СЕРВЕР» состоят в ...
- + низкой нагрузке на сеть
 - + высокой надежности
 - вопросах администрирования, обусловленных территориальной разобщенностью и неоднородностью компьютеров на рабочих местах
 - гибкой настройке уровня прав пользователей
 - поддержке полей больших размеров
19. Смешанная организация хранения данных ...
- на одном сервере обеспечивает единственную копию базы данных
 - предполагает разбиение информационной базы на несколько физически распределенных
 - обеспечивает каждому клиенту свою базу данных
 - обеспечивается размещением информационной базы на нескольких серверах так без существования копий отдельных частей
 - + объединяет способы распределения в виде разбиения и дублирования
20. В какой из известных моделей клиент-сервер все три компонента сетевого приложения (представления, прикладной и компонент доступа к данным) разнесены по разным узлам сети?
- модели доступа к удаленным данным
 - модели файлового сервера
 - + модели сервера приложений
 - модели сервера баз данных
21. На каком уровне модели ISO/OSI происходит непосредственная передача данных?
- на сетевом
 - на прикладном
 - + на физическом
 - на транспортном
 - на канальном
22. ... — это набор правил, по которым взаимодействуют друг с другом одинаковые уровни двух систем (расположенных на разных узлах сети).
- +Сетевой протокол
23. ... — свойство распределенной СУБД, которое позволяет переносить данные в сети с одного узла на другой, не изменяя при этом текста программы
- гетерогенность
 - безопасность
 - + прозрачность
 - универсальность доступа
 - поддержка распределенных запросов

24. Как называются системы, к которым можно легко подключать дополнительные ресурсы и пользователей?

масштабируемые
гибкие
прозрачные
экономичные
распределенные

+ открытые

25. Сколько уровней в модели ISO/OSI?

5

+ 7

9

10

зависит от конкретной реализации модели

26. CORBA - это:

язык программирования

программа, написанная по технологии «клиент-сервер»

+ технология создания клиент-серверных приложений

разновидность клиент-серверной модели

27. Как называются системы, скрывающие факт физического распределения своих процессов и ресурсов по множеству компьютеров?

масштабируемые

гибкие

прозрачные

экономичные

+ распределенные

открытые

28. Расположите следующие средства передачи данных по скорости и надежности (по возрастанию):

(2) 1 - Коаксиальный кабель

(2) 2 - Оптоволокно

(1) 3 - Телефонный кабель

(3) 4 - Витая пара

Вопросы для экзамена

1. Понятие информационной системы.
2. Структура и состав автоматизированной информационной системы (АИС). Виды обеспечения АИС.
3. Классификация информационных систем.
4. Понятие информационной модели организации.
5. Понятие корпоративной информационной системы (КИС).
6. Архитектура КИС.
7. Понятие информационных ресурсов.
8. Информационные ресурсы организации.
9. Правовые информационные системы.
10. Информационное обеспечение КИС.
11. Понятие технического и технологического обеспечения КИС.
12. Понятие среды передачи.

13. Понятие узла сети.
14. Виды серверов.
15. Понятие об автоматизации производственных процессов, виды используемых технических средств.
16. Виды программного обеспечения. Назначение и место системного программного обеспечения.
17. Internet/Intranet-технологии в корпоративных информационных системах.
18. Основные тенденции развития современных телекоммуникационных и сетевых технологий.
19. Организация хранения данных в КИС.
20. Централизованная и распределенная базы данных.
21. Основные понятия, связанные с обеспечением безопасности КИС.
22. Средства, используемые для создания механизмов защиты информации в КИС.
23. Жизненный цикл КИС. Модели жизненного цикла КИС.
24. Технологии проектирования информационных систем.
25. Каноническое проектирование информационных систем.
26. Автоматизированное проектирование информационных систем.
27. Способы подключения сетевого оборудования.
28. Проектирование высокоскоростной локальной сети.
29. Особенности корпоративных операционных систем.
30. Сеть с архитектурой «файл-сервер».
31. Сеть с архитектурой «клиент-сервер».
32. Понятие корпоративной компьютерной сети. Ее структура.

Вопросы проверки остаточных знаний

1. Основные принципы электронного документооборота
2. Организация электронной системы управления документооборотом
3. Структура и состав информационной системы маркетинга
4. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом.
5. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM).
6. Базовые функции маркетинговой информационной системы
7. Аналитические средства маркетинговых программ. Визуализация результатов.
8. Технология Интернет в маркетинге.
9. Понятия и определения электронной коммерции.
10. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции предприятия.
11. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета предприятия
12. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете предприятия
13. Бухгалтерские системы в составе корпоративных ИС предприятия.
14. Защита информации в ИС.
15. Требования к архитектуре ИС.
16. Этапы построения системы безопасности ИС.
17. Государственные стандарты по ИБ.
18. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС.
19. Информационный менеджмент на предприятиях

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Корпоративные информационные системы»

7.1. Рекомендуемая литература и источники информации

№	Виды занятий (лк, лб, срс)	Комплект необходимой учебной лит-ры по дисциплинам (наименование учебника, пособия)	Авторы	Издат-во и год издания	Кол-во пособий, учебников и прочей литер-ры	
					в библ	на каф
ОСНОВНАЯ						
1.	Лк, лб, срс	Разработка систем распределенной обработки данных	Волкова Т.В., Насейкина Л.Ф.	Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012г. , Оренбург, 330стр.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74339.html	
2.	Лк, лб, срс	Проектирование информационных систем.	Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н. Л.	Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017г., Москва, Саратов, 303стр.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62966.html	
3.	Лк, лб, срс	Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server.	Баженова И.Ю.	Интернет-Университет Информационных Технологий(ИНТУИТ) , 2016г., Москва, 166стр.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63218.html	
4.	Лк, лб, срс	Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server.	Култыгин О.П.	Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012г., Москва, 232стр.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62967.html	
5.	Лк, лб, срс	Работа в среде GPSS World.	Гаев Л.В.	Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013Г., Липецк, 33стр.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60648.html	
6.	Лк, лб, срс	Технология разработки объектно-ориентированных программ на JAVA: учебно-методическое пособие	Васюткина, И. А.	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 152 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45047.html	

7.	Лк, лб, срс	Объектно-ориентированное программирование на языке Microsoft Visual C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008 и .NET Framework. 4.3	Казанский, А. А.	А. Казанский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 180 с.	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19258.html	
8.	Лк, лб, срс	Технологии объектно-ориентированного программирования: учебное пособие для ВУЗов.	Хорев П.Б.	М.:Изд.дом «Академия», 2008	30	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
9.	Лк, лб, срс	Объектно-ориентированное программирование: практикум: учеб. пособие для вузов	Павловская Т.А., Щупак Ю.А.	СПб.: Питер, 2006, 265 с.	1	-
10.	Лк, лб, срс	Как программировать на C++. 5-е издание	Дейтел Х.М., Дейтел П.Ж.	М.: Изд. «БИНОМ», 2008	1	-
11.	Лк, лб, срс	C++. Программирование на языке высокого уровня	Павловская Т.А.	СПб.: Питер, 2002, 464с.	1	-
12.	Лк, лб, срс	Основы программирования: учебник для студ.	Семакин И.Г., Шестаков А.П.	М.:Изд.центр «Академия», 2007	30	1
13.	Лк, лб, срс	Язык программирования Си++. Курс лекций. Учебное пособие/Издание второе, исправленное	Фридман А.Л.	М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет Информационных технологий», 2004, 264с.	1	-
14.	Лк, лб, срс	Язык Си++. Учебное пособие. 5 издание.	Подбельский В.В.	М.:Финансы и статистика, 2001г	15	1
15.	Лк, лб, срс	Эффективное использование STL/C	Мейерс С.	СПб.: Питер, 2002	2	1
16.	Лк, лб, срс	Программирование на Visual C++	Глушаков С.В., Коваль А.В., Смирнов С.В.	2003, 728с	1	-

17.	Лк, лб, срс	Теория и практика С++	Шилдт Г.	СПб.: ВHV- Санкт- Петербург, 1996, 416с	1	-
18.	Лк, лб, срс	Философия Java. Библиотека программиста	Эккель Б.	СПб.: Питер, 2001, 880с.	1	-

7.2. Программное обеспечение.

Интегрированные среды разработки программ Borland Developer Studio и Visual Studio . NET, базы данных, информационно – справочные и поисковые системы; вузовские электронно-библиотечные системы учебной литературы; база научно-технической информации ВИНТИ РАН.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Для проведения практических занятий на факультете имеется комплект технических средств обучения в составе:

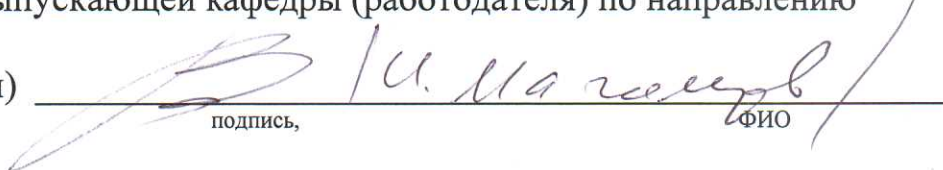
- интерактивная доска;
- переносной компьютер (в конфигурации не хуже: процессор IntelCore 2 Duo, 2 Гбайта ОЗУ, 500 Гбайт НЖМД);
- проектор (разрешение не менее 1280x1024);

Для проведения практических и лабораторных занятий имеется компьютерный класс, оборудованный компьютерами с установленным программным обеспечением, предусмотренным программой дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Сети ЭВМ и телекоммуникации».

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению

(специальности)


 подпись, ФИО