

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности


А.А. Панфилов

« 30 » 08 _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки – 38.04.05 «Бизнес-информатика»

Профиль/программа подготовки - «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения – заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
4	3/108	4		8	96	Зачет
Итого	3/108	4		8	96	Зачет

Владимир 2019

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – систематизация понятийного аппарата, основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения профессиональных задач в области разработки корпоративных информационных систем.

Задачи:

- Формирование умений оценивать параметры корпоративных информационных систем на основе их моделирования.
- Формирование практических навыков в элементах построения корпоративных информационных систем, позволяющих принимать обоснованные проектные решения в процессе создания систем «клиент-сервер», соответствующих современному научно-техническому уровню.
- Овладение навыками выбора наиболее подходящих технологий для разработки элементов и модулей корпоративных информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору.

Пререквизиты дисциплины: «Управление жизненным циклом информационных систем», «Информационная инфраструктура предприятия», «Организация бизнеса в сфере информационных технологий», «Архитектура предприятия».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК-5 - способность планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение	Частичный	Знать: понятия, связанные с жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия Уметь: анализировать основные этапы жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия Владеть: современными методами управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия

ПК-16 - способность управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ	Частичный	<p>Знать: основные понятия, термины, стандарты управления информационными системами.</p> <p>Уметь: ставить цели и формулировать задачи, связанные с осуществлением инновационной и предпринимательской деятельности в сфере.</p> <p>Владеть: навыками реализации основных управленческих функций при организации инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ.</p>
---	-----------	---

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Базовая модель и метод «клиент-сервер»	4	19	0,25		0,5	12	0,5/66,67	
2	Модификации модели и метода «клиент-сервер»	4	19	0,25		0,5	14	0,5/66,67	Рейтинг-контроль №1
3	Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер»	4	20	0,25		0,5	14	0,5/66,67	
4	Особенности управления в корпоративных информационных системах	4	20	0,25		0,5	14	0,5/66,67	Рейтинг-контроль №2
5	Информационные ресурсы корпоративных информационных систем	4	21	1		2	14	1/33,33	
6	Серверное программное обеспечение	4	21	1		2	14	1/33,33	
7	Технология построения корпоративных информационных систем	4	21	1		2	14	2/66,67	Рейтинг-контроль №3
Всего за 4 семестр:				4		8	96	6 (50%)	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				4		8	96	6 (50%)	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Базовая модель и метод «клиент-сервер»

Информационное общество. Тенденции и показатели информатизации. Эволюция информационных систем. Структура информационных технологий. Информационный менеджмент на предприятиях различных сфер деятельности. Понятие базовых моделей. Особенности метода «клиент-сервер».

Тема 2. Модификации модели и метода «клиент-сервер»

Понятие организации и корпорации. Внешняя среда. Внешние и внутренние факторы. Социальные и хозяйственные организации. Законы организации. Типы корпораций. Эффективность классической, этатистской и креативной корпораций. Модификации модели и метода «клиент-сервер» и особенности их использования при построении корпоративных ИС.

Тема 3. Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер»

Современные технологии управления корпорацией. Функции промышленного предприятия и его подсистемы. Системы управления предприятием и их эволюция. Автоматизированные системы управления предприятием и технологическими процессами. Электронный документооборот. Понятие программы-агента. Особенности модели «клиент-агент-сервер» при построении корпоративных информационных систем.

Тема 4. Особенности управления в корпоративных информационных системах

Задачи и функции корпоративных информационных систем. Информационное пространство управления. Понятие Корпоративная информационная система (КИС) бизнес-объекта. 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, CSRP. Российский рынок КИС.

Тема 5. Информационные ресурсы корпоративных информационных систем

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". Стандарты на построение информационных систем.

Корпоративные стандарты и их функции. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС. Проблемы создания единых международных стандартов построения КИС.

Тема 6. Серверное программное обеспечение

Понятие серверного программного обеспечения и его роль при построении корпоративных информационных систем. Требования к корпоративным информационным системам в отечественных и зарубежных стандартах. Стандарты разработки корпоративных информационных систем. Стандарты сопровождения корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Виды архитектур корпоративных информационных систем. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем. Построение корпоративных информационных систем с использованием облачных сервисов. Построение дерева целей организации. Планирование разработки программного обеспечения для автоматизации корпоративных бизнес-процессов. Обзор систем управления базами данных (СУБД), используемых в корпоративных информационных системах. Основы администрирования баз данных корпоративных информационных систем. Основы администрирования баз данных корпоративных информационных систем. Характеристика СУБД с поддержкой технологий GRID. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем. Системное программное обеспечение корпоративных информационных систем. Прикладное программное обеспечение корпоративных информационных систем. Интеграция программного обеспечения корпоративных информационных систем. Поддержка бесперебойной работы корпоративных информационных систем. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем. Методы сопровождения корпоративных информационных систем. Проблемы масштабирования корпоративных информационных систем.

Тема 7. Технология построения корпоративных информационных систем

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.

Содержание практических/ лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Базовая модель и метод «клиент-сервер»

Контрольные вопросы

1. Базовая модель и метод «клиент-сервер».
2. Модификации модели и метода «клиент-сервер».
3. Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер».
4. Особенности управления в распределенных информационных системах.
5. Особенности архитектуры и инфраструктуры модели «клиент-сервер».

Тема 2. Модификации модели и метода «клиент-сервер»

Контрольные вопросы

1. Информационные сети и системы.
2. Технологии и архитектура современных беспроводных сетей.
3. Магистральные сети передачи данных.
4. Протоколы физического и канального уровней в распределенных информационных системах.
5. Модемы для распределенных информационных систем.
6. Документальная электросвязь.
7. Интернет-технологии.

Тема 3. Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер»

Контрольные вопросы

1. Системы управления базами данных.
2. Системы распределенных вычислений.
3. Архитектура центра обработки данных.
4. Репликация баз данных.
5. Особенности и способы построения моделей типа «клиент-агент-сервер».

Тема 4. Особенности управления в корпоративных информационных системах

Контрольные вопросы

1. Общие понятия и принципы построения серверного программного обеспечения:
2. Средства для проектирования и разработки серверного программного обеспечения:
3. Принцип построения и работы распределенного приложения.
4. Понятие распределенной и корпоративной информационной систем. Примеры.
5. Понятие корпоративной распределенной системы и особенности ее построения.

Тема 5. Информационные ресурсы корпоративных информационных систем

Контрольные вопросы

1. Безопасность информационных систем.
2. Основные положения, понятия, определения.
3. Виды угроз.
4. Источники угроз.
5. Организационно-правовое обеспечение.
6. Защита информации в ИС.
7. Требования к архитектуре ИС.
8. Типы построения системы безопасности ИС.
9. Государственные стандарты по ИБ

Тема 6. Серверное программное обеспечение

Контрольные вопросы

1. Технология COM/DCOM:
2. Технология COBRA:
3. Технология inetd:
4. Технология RPC:
5. Современные технологии построения распределенных информационных систем:

Тема 7. Технология построения корпоративных информационных систем

Контрольные вопросы

1. Корпоративные информационные системы на платформе «1С: Предприятие 8.2».
2. Архитектура «1С:Предприятие 8.2».
3. Технологическая платформа.
4. Среда исполнения. Средства разработки. Конфигуратор. Общие механизмы платформы.
5. Прикладные механизмы платформы.
6. Общие объекты конфигурации.
7. Прикладные объекты конфигурации.
8. 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».

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Корпоративные информационные системы» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- Групповая дискуссия (темы №1, 2, 3);
- Ролевые игры (темы № 4, 5, 6)
- Тренинг (темы № 3, 4);
- Анализ ситуаций (темы № 5);
- Применение имитационных моделей (темы № 4, 6);
- Разбор конкретных ситуаций (темы № 6, 7).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3). Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

Рейтинг-контроль №1

Защита и презентация эссе на темы:

1. Общие положения принципов построения распределенных систем обработки информации.
2. Понятия клиент-серверной, двухзвенной, многозвенной архитектуры.
3. Модели удаленного доступа, сервиса данных и сервиса приложений.
4. Стратегии распределения данных по узлам компьютерной сети.
5. Использование локализации ссылок при определении потенциальной доступности данных в критических ситуациях.
6. Интерфейсы физического уровня, относящиеся к взаимодействию между абонентскими терминалами с каналами передачи данных сетей данных, через которые организуется обмен информацией.
7. Принцип взаимодействия открытых систем.
8. Определение локальных информационно-вычислительных сетей.
9. Общие положения по сетям и службам передачи данных.
10. Принципы и алгоритмы маршрутизации в Интернет.

Рейтинг-контроль №2

Задание № 1. составить аналитическую таблицу по сопоставлению корпоративных информационных систем: MS Navision, MS Ахарта, «Флагман», «Галактика».

Задание №2. Выполните тестовые задания:

1. Корпоративной информационной системой называется
 - а. сеть из компьютеров
 - б. совокупность средств для широковещательной передачи информации
 - в. совокупность средств автоматизации управления предприятием
2. Бизнес-процессом называется
 - а. модель деятельности предприятия, выраженная в терминах внутренних и внешних связей
 - б. процесс согласования решений руководства компании
 - в. деятельность менеджеров предприятия
3. Основным назначением корпоративных информационных систем является
 - а. оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений
 - б. передача данных в глобальную сеть Интернет
 - в. обеспечение передачи сообщений между пользователями
4. Под стратегическим планированием деятельности предприятия понимается
 - а. планирование с учетом влияния внешних параметров
 - б. планирование бюджетирования направлений деятельности
 - в. планирование схемы производственного цикла
5. Под оперативным планированием деятельности предприятия понимается
 - а. планирование с учетом влияния внешних параметров
 - б. планирование бюджетирования направлений деятельности
 - в. планирование схемы производственного цикла
6. Функцию управления финансовыми потоками обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы
 - а. Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам
 - б. Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов
 - в. Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости
 - г. Табельный учёт и расчёт заработной платы
7. Функцию управления товарными потоками обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы

- a. Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам
 - б. Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов
 - в. Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости
 - г. Табельный учёт и расчёт заработной платы
8. Функцию управления себестоимостью обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы
- a. Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам
 - б. Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов
 - в. Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости
 - г. Табельный учёт и расчёт заработной платы
9. Функцию управления персоналом обеспечивают следующие задачи, реализованные в рамках корпоративной информационной системы
- a. Бухгалтерское разделение финансов и финансовое планирование по контрактам
 - б. Материальный учёт и исполнение товарной части контрактов
 - в. Техничко-экономическое планирование и мониторинг себестоимости
 - г. Табельный учёт и расчёт заработной платы
10. Холдинговыми корпорациями называются компании,
- a. структурные подразделения которых представляют в значительной степени самостоятельные самостоятельные отдельные предприятия
 - б. основной деятельностью которых является купля-продажа
 - в. имеющие отдел автоматизации
11. В структуре производственных предприятий всегда имеются следующие отделы
- a. отдел поставок комплектующих/сырья и отдел обучения сотрудников
 - б. отдел информационных технологий и отдел контроля качества
 - в. отдел организации производства и отдел сбыта
12. Необходимость внедрения интегрированных информационных систем вытекает из задачи
- a. обеспечения актуальности информации, поступающей к руководителю
 - б. обеспечения целостности предприятий
 - в. конвейерного производства
13. Основной целевой функцией корпоративной информационной системы является

- а. создание базы для принятия как можно меньшего числа ошибочных управленческих решений
 - б. генерация верных управленческих решений
 - в. фиксация отклонений от нормативного управленческого процесса
- 14. Информационной моделью корпоративной информационной системы называется
 - а. совокупность правил и алгоритмов функционирования корпоративной системы
 - б. топология сети передачи данных
 - в. аппаратно-техническая база программного комплекса
- 15. Фундаментальными смысловыми единицами понятия «корпоративная информационная система» являются
 - а. регламент внесения изменений в конфигурацию программного комплекса и состав его функциональных модулей
 - б. регламент развития информационной модели и правила внесения в неё изменений
 - в. информационная модель и программный комплекс
- 16. С точки зрения способа программной реализации локальными информационными системами называются системы,
 - а. основная функциональность которых сосредоточена на одной ЭВМ
 - б. построенные по иерархическому принципу, с чётким разделением задач, решаемых отдельными частями системы
 - в. организованные на локальных вычислительных сетях
- 17. С точки зрения способа программной реализации клиент-серверными информационными системами называются системы,
 - а. основная функциональность которых сосредоточена на одной ЭВМ
 - б. построенные по иерархическому принципу, с чётким разделением задач, решаемых отдельными частями системы
 - в. организованные на локальных вычислительных сетях
- 18. Под открытостью архитектуры корпоративных информационных систем понимается
 - а. свойство, определяющее возможность конфигурирования системы с помощью настроек
 - б. свойство, определяющее возможность конфигурирования системы с использованием сторонних программных продуктов

- в. свойство поддерживать технологию размещения системы на серверах удаленного провайдера и работы с ней по каналам Internet
19. Под технологией ASP(ApplicationServiceProvider) понимается технология
- а. конфигурирования системы с помощью настроек
 - б. конфигурирования системы с использованием сторонних программных продуктов
 - в. размещения системы на серверах удаленного провайдера и работа с ней по каналам Internet
20. Технологическая структура корпоративных информационных систем, построенных на основе концепции XML включает в себя
- а. Сервер баз данных, XML-данных иHTML-интерфейса
 - б. Сервер обмена данными с другими приложениями и ASPсервер
 - в. Прокси-серверы и Web-серверы

Рейтинг-контроль №3

Задание №1. оценить качество систем электронного документооборота: «1С», CompanyMedia, Docs Vision, SharePoint, Directum, «Дело», «Тезис», «Е1 ЕВФРАТ».

Критерии – наличие/отсутствие опций:

- web-клиента,
- ведения договоров,
- управления работами,
- интеграции с «1С»,
- ведения клиентской базы,
- архива документов (автоматического импорта документов),
- распознавания документов (OCR),
- обращения граждан.

Задание №2. Выполните тестовые задания:

1. Исторически первые корпоративные информационные системы поддерживали автоматизацию следующих задач
 - а. Управление предприятием и генерация бизнес-процессов
 - б. Бухгалтерия и документооборот
 - в. Управление персоналом
2. Главной особенностью современных корпоративных информационных систем как товара является
 - а. комплексная поставка программно-аппартных средств и управленческих технологий

- б. расширенная возможность масштабирования системы
 - в. поддержка функций электронного документооборота
3. Типы «Малая система», «Средняя интегрированная система» и «Крупная интегрированная система» выделяются в контексте классификации
- а. по типам решаемых задач
 - б. по масштабам и сложности решаемых задач
 - в. по совокупности признаков «тип задач - масштаб задач»
4. Типы «ERPсистема» и «НеERPсистема» выделяются в контексте классификации
- а. по типам решаемых задач
 - б. по масштабам и сложности решаемых задач
 - в. по совокупности признаков «тип задач - масштаб задач»
5. Типы «APM», «ERP» и «BPM» и «OLAP» выделяются в контексте классификации
- а. по типам решаемых задач
 - б. по масштабам и сложности решаемых задач
 - в. по совокупности признаков «тип задач - масштаб задач»
6. Малые корпоративные информационные системы представляют собой
- а. простые системы, предназначенные для простых бухгалтерских функций или простейшего складского учёта
 - б. интегрированные системы, дающие возможность одновременно вести административный и финансовый учет и управление
 - в. системы управления компанией в целом, включающие в себя подсистемы комплексного учета, управления снабжением, производством, сбытом, финансами и стратегиями развития.
7. Средние интегрированные корпоративные информационные системы представляют собой
- а. простые системы, предназначенные для простых бухгалтерских функций или простейшего складского учёта
 - б. интегрированные системы, дающие возможность одновременно вести административный и финансовый учет и управление
 - в. системы управления компанией в целом, включающие в себя подсистемы комплексного учета, управления снабжением, производством, сбытом, финансами и стратегиями развития.
8. Крупные интегрированные корпоративные информационные системы представляют собой

- а. простые системы, предназначенные для простых бухгалтерских функций или простейшего складского учёта
- б. интегрированные системы, дающие возможность одновременно вести административный и финансовый учёт и управление
- в. системы управления компанией в целом, включающие в себя подсистемы комплексного учёта, управления снабжением, производством, сбытом, финансами и стратегиями развития.

9. ERP– система, это система, поддерживающая

- а. управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его основных функций
- б. управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его общих функций
- в. управление всеми ресурсами предприятия в рамках выполнения его специфических функций

10. К общим функциям предприятия можно отнести

- а. Планирование производства и сбыт продукции
- б. Подготовку и обеспечение производства
- в. Руководство предприятием и финансовую деятельность

11. Ядро ERPсистемы создаётся исходя из необходимости обеспечения

- а. Основных функций предприятия
- б. Общих функций предприятия
- в. Специфических функций предприятия

12. Применение ERP-систем экономически оправдано на

- а. Небольших производственных предприятиях, которым свойственны простой производственный процесс и несложная организационная структура
- б. Предприятиях, для которых первоочередное значение имеет управление производством
- в. Небольших торговых предприятиях

13. Семейство стандартов IDEFпредназначено для

- а. описания бизнес-модели предприятий
- б. планирования производственного цикла
- в. описания структуры бухгалтерского учёта

14. Методология моделирования информационных потоков определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1

- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

15. Методология функционального моделирования определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

16. Методология динамического моделирования развития систем определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

17. Методология документирования процессов, происходящих в системе определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

18. Методология построения объектно-ориентированных систем определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

19. Методология онтологического исследования сложных систем определяется стандартом

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2
- г. IDEF3
- д. IDEF4
- е. IDEF5

20. Совокупность понятий «функциональный блок», «интерфейсная дуга», «декомпозиция» и «глоссарий» лежит в основе стандарта

- а. IDEF0
- б. IDEF1
- в. IDEF2

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса подготовки магистра. Она направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. СРС помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:

- а) по целям: подготовка к лекционным, лабораторным занятиям, НИР.
- б) по характеру работы: изучение литературы; выполнение разного рода практических заданий и тестов; выполнение лабораторных работ; подготовка докладов и презентаций.

Примерная тематика самостоятельной работы

1. Корпоративные формы организации управления.
2. Основные функции корпоративных информационных систем (КИС).
3. Основные критерии классификации КИС.
4. Отличия централизованных от распределенных систем.
5. Основные особенности распределенных систем.
6. Минимальный перечень требований к КИС.
7. Краткая история развития информационных систем для управления корпорацией;

8. Характеристика физической структуры корпоративных систем (состав, назначение и т.д.)
9. Характеристика логической структуры корпоративных систем (состав, назначение и т.д.)
10. Понятие бизнес процесса.
11. Основные этапы описания бизнес процессов.
12. Основные цели задачи реинжиниринга бизнес процессов.
13. Роль специалистов в сфере информационных технологий в разрезе улучшения эффективности управления корпорацией.
14. Семейство стандартов IDEF – краткая характеристика, назначение, состав.
15. Определение функционального блока.
16. Виды функциональных диаграмм.
17. Основные возможности программного для моделирования бизнес-процессов (BPWin).
18. Причины появления стандарта MRP.
19. Особенности построения систем с использованием стандарта MRP.
20. Дальнейшее развитие стандарта MRP – появление стандартов ERP, ERP2.
21. Основные отличия между MRP и ERP.
22. Сравнительная характеристика стандартов ERP и ERP2.
23. Особенности выбора аппаратной платформы для построения КИС.
24. Основные характеристики и особенности использования мэйнфреймов и суперсерверов.
25. Использование многопроцессорной обработки данных – основные преимущества и недостатки.
26. Сравнительный анализ сетевых операционных систем: Unix, Microsoft Windows NT, Novel Net Ware,
27. IBM LAN Server, Banyan VINES.
28. Организация хранения данных в системе 1С: Предприятие 8.
29. Основные объекты метаданных системы 1С: Предприятие 8.
30. Виды модулей в 1С: Предприятии 8.
31. Обработка событий в системе 1С: Предприятие 8.
32. Формат функций и процедур в 1С: Предприятии 8.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет).

Вопросы к зачету

1. Базовая модель и метод «клиент-сервер».
2. Модификации модели и метода «клиент-сервер».
3. Программы-агенты и модель «клиент-агент-сервер».
4. Особенности управления в распределенных информационных системах.
5. Организация процессов передачи данных в распределенных информационных сетях.
6. Информационные сети и системы.
7. Технологии и архитектура современных беспроводных сетей.
8. Магистральные сети передачи данных.
9. Модемы для распределенных информационных систем.
10. Документальная электросвязь.
11. Интернет технологии.
12. Информационные ресурсы распределенных информационных систем.
13. Системы управления базами данных.
14. Системы распределенных вычислений.
15. Архитектура центра обработки данных.
16. Репликация баз данных.
17. Серверное программное обеспечение.
18. Общие понятия и принципы построения серверного программного обеспечения.
19. Средства для проектирования и разработки серверного программного обеспечения.
20. Принцип построения и работы распределенного приложения.
21. Технология построения распределенных информационных систем.
22. Технология COM/DCOM.
23. Технология CORBA.
24. Технология inetd.
25. Технология RPC.
26. Современные технологии построения распределенных информационных систем.
27. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета предприятия
28. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете предприятия

29. Бухгалтерские системы в составе корпоративных ИС предприятия.
30. Защита информации в ИС.
31. Требования к архитектуре ИС.
32. Этапы построения системы безопасности ИС.
33. Государственные стандарты по ИБ.
34. Отечественные и зарубежные стандарты построения КИС
35. Информационный менеджмент на предприятиях.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
Архитектура корпоративных информационных систем/ Астапчук В.А., Терещенк П.В. - Новосиб.: НГТУ, 2015. - 75 с.: ISBN 978-5-7782-2698-2	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546624
Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Вдовенко Л. А. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9558-0329-6	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501089
Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 331 с - ISBN 978-5-16- 004509-2	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=454282
Дополнительная литература			
Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА- М, 2015. - 320 с. - ISBN 978-5- 8199-0608-8	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471464

Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. ISBN 978-5-16-005549-7	2016		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536732
Разработка высоконадежных интегрированных информационных систем управления предприятием / Капулин Д.В., Царев Р.Ю., Дрозд О.В. и др. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 184 с.: ISBN 978-5-7638-3227-3	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549904

7.2. Периодические издания

1. <http://www.compress.ru> – Журнал «КомпьютерПресс».
2. <http://www.osp.ru/cw> – Журнал «ComputerWorld Россия».
3. <http://www.osp.ru/cio/#/home> – Журнал «Директор информационной службы».
4. <http://www.pcweek.ru> – Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».
5. <http://www.infosoc.iis.ru> – Журнал «Информационное общество».
6. <http://www.crn.ru> – Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».
7. <http://www.cnews.ru> – Издание о высоких технологиях.

7.3. Интернет-ресурсы

1. www.akm.ru (Информационное агентство)
2. <http://economics.edu.ru> (Образовательный портал)
3. Информационные технологии в экономике
www.intuit.ru/studies/courses/3735/977/info14.
4. ИТ в современном менеджменте www.intuit.ru/studies/courses/13858/1255/info
5. Информационные технологии в управлении предприятием
www.intuit.ru/studies/courses/13833/1230/info
6. Информационные технологии в управлении
www.intuit.ru/studies/courses/1055/271/info
7. Информатизация предприятия www.intuit.ru/studies/courses/13862/1259/info
8. Анализ требований к автоматизированным информационным системам
www.intuit.ru/studies/courses/2188/174/info7.
9. <http://www.studentlibrary.ru/>
10. <http://znanium.com/>
11. <http://www.iprbookshop.ru/>
12. <http://e.lib.vlsu.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического и лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Лабораторные работы проводятся в аудиториях, оснащенных мульти-медиа оборудованием, компьютерных классах с доступом в интернет.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

- Операционная система семейства Microsoft Windows.
- Пакет офисных программ Microsoft Office.
- Консультант+.

Рабочую программу составил _____ д.э.н., проф. Губернаторов А.М.

Рецензент:

Генеральный директор

ООО «Хрустальное небо» _____ Козырев В.Н.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ

протокол № 1 от «30» августа 2019 года.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 38.04.05 «Бизнес-информатика»

протокол № 1 от «30» августа 2019 года.

Председатель комиссии _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2020/2021 учебный год
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.2020 года
Заведующий кафедрой _____ *Иванов*

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

образовательной программы направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика,
программа подготовки «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере
информационных технологий»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой БИЭ _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.