

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Таюрский Д.А.

_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Корпоративные информационные системы Б1.В.ОД.7

Направление подготовки: 38.04.01 - Экономика

Профиль подготовки: Экономика и управление организацией

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ахметова И.А.

Рецензент(ы):

Сотов Д.И.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Демьянова О. В.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр магистратуры):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 957913517

Казань
2017

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Ахметова И.А. кафедра экономики производства Институт управления, экономики и финансов , IAAhmetova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

'Корпоративные информационные системы' (КИС) заключается в формировании у студентов знаний о прикладных информационных технологиях организационного управления (корпоративных информационных технологиях), основных путях развития современных интегрированных информационных систем управления предприятием, методологических основах их проектирования, внедрения и сопровождения.

2. Изучение дисциплины магистрантами должно обеспечить решение следующих задач:

- освоение знаний и компетенций в области корпоративного управления, бизнес-моделирования и стандартов управления бизнесом;
- углубление знаний и компетенций магистрантов в сфере построения и проектирования КИС на предприятии;
- углубление знаний и компетенций в области методология построения архитектуры предприятия TOGAF. Моделирование бизнес-процессов в среде ARIS Express;
- углубление знаний и компетенций магистрантов в сфере возможностей сетевых технологий, их масштабов, проектирования и топологии сети, а также обеспечения информационной безопасности КИС;
- углубление знаний и компетенций магистрантов о состоянии и развитии рынка корпоративных информационных систем в РФ и зарубежных странах;
- получение практических навыков выбора информационной системы на основе совокупности критериев с учетом расчетов стоимости владения системой, стоимости работ по внедрению и стоимости сопровождения.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ОД.7 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.04.01 Экономика и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел ' Б1.В.ОД.7 Дисциплины (модули)' основной образовательной программы 38.04.01 Экономика и относится к обязательным дисциплинам учебного плана магистратуры. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Изучению курса ' Корпоративные информационные системы 'предшествует освоение дисциплины 'Микроэкономика', 'Макроэкономика', 'Международный бизнес и глобальные стратегии развития'. Данная дисциплина способствует освоению дисциплины, 'Управление ресурсами предприятия'.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК -3 (профессиональные компетенции)	способностью принимать организационно-управленческие решения

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способностью оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- Структуру корпорации, основные характеристики современной корпорации и методы корпоративного управления;
- Базовые стандарты управления корпорацией MPS, MRP, CRP, MRP, MRP II, ERP, ERP II и бизнес методологию CSRP;
- Этапы проектирования, методики анализа и проектирования при построении корпоративных информационных систем;
- Архитектуру информационной системы - состав элементов и их взаимодействие;
- Сетевые технологии, их масштабы, проектирование и топологию сети, требования, предъявляемые к КИС;
- Состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организации;
- Виды угроз информационной безопасности КИС и основы администрирования КИС.

2. должен уметь:

- анализировать конкретные бизнес - процессы и принимать решения в области их автоматизации;
- разрабатывать архитектуру предполагаемой информационной системы, состав элементов ее и их взаимодействие;
- использовать методы и средства информационных технологий при разработке корпоративных информационных систем
- самостоятельно осуществлять выбор информационной системы на основе совокупности критериев с учетом расчетов стоимости владения системой, стоимости работ по внедрению и стоимости сопровождения;
- принимать участие во всех фазах проектирования, разработки, изготовления и сопровождения современных корпоративных информационных систем.

3. должен владеть:

- методами анализа и формирования архитектуры информационных систем для конкретных приложений,
- методами использования модели данных для разработки архитектуры информационной системы,
- выполнять задачи администрирования информационной системы базе Oracle OracleSuite;

- функциональными возможностями и архитектурой ERP- систем, представленных на российском рынке;
- инструментами настройки и конфигурирования КИС 1С: Предприятие.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

принимать организационно-управленческие решения в области обеспечения информационной безопасности КИС;

- самостоятельно осуществлять выбор информационной системы на основе совокупности критериев с учетом расчетов стоимости владения системой, стоимости работ по внедрению и стоимости сопровождения с учетом фактора неопределенности;

- способностью оценивать эффективность проектов по автоматизации бизнес - процессов с учетом фактора неопределенности;

- способность готовить аналитические материалы для оценки состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организации рынка и принятия стратегических решений в этой сфере как на микро- и макро уровне.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) 180 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Базовые стандарты управления корпорацией	3	1	2	4	0	Реферат Письменная работа
2.	Тема 2. Принципы построения и проектирования КИС	3	2	2	6	0	Письменная работа Устный опрос Кейс

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
3.	Тема 3. Генезис российского рынка корпоративных информационных систем	3	3	2	6	0	Презентация Письменное домашнее задание Контрольная работа
4.	Тема 4. Зарубежный рынок корпоративных информационных систем для обеспечения для автоматизации деятельности организации	3	4	2	6	0	Презентация Письменное домашнее задание Реферат
5.	Тема 5. Корпоративные сети. Информационная безопасность КИС. Администрирование КИС	3	5	2	6	0	Презентация Реферат Контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	Экзамен
	Итого			10	28	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Базовые стандарты управления корпорацией

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Корпорация и корпоративное управление Бизнес-модель. Информационная модель Информационная система (ИС) Ресурсы корпораций (материальные (материалы, готовая продукция, основные средства) финансовые людские (персонал) знания ноу-хау) КИС. Типы корпораций. Структура корпорации. Основные характеристики современной корпорации. Стандарт управления бизнесом был MPS (Master Planning Scheduling), или объемно-календарное планирование. Принципиальная схема реализации методологии MRP. Планирование потребности в мощностях (Capacity Requirements Planning, CRP). Основные этапы реализации методологии CRP в экономических информационных системах. Схема функционирования методологии MRP II Планирование производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning, MRP II). Концепция методологии ERP (Планирование ресурсов корпорации (Enterprise Resource Planning). Преимущества и недостатки ERP систем. Бизнес методология CSRP. Преимущества CSRP-концепции по сравнению с ERP: Методологии ERP. II. Технологические особенности системы ERP II.

практическое занятие (4 часа(ов)):

1 занятие Выступления с рефератами, темы которых приведены в разделе 6 программы 2 занятие Письменная работа: составление матрицы стандартов ведения бизнеса и корпоративных информационных систем

Тема 2. Принципы построения и проектирования КИС

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Концепция построения КИС в экономике. Принципы построения КИС: Принцип интеграции, принцип системности, принцип комплексности. Этапы проектирования КИС: Методики анализа и проектирования при построении корпоративных информационных систем. Методология построения архитектуры предприятия TOGAF. Моделирование бизнес-процессов в среде ARIS Express. Выбор конкретной информационной системы. Основные параметры, учитываемые при выборе КИС. Описание бизнес-процесса формирования заказов поставщикам с распределением ролей участников, с применением выбранной информационной системой расчет стоимости владения системой. Стоимость работ по внедрению. Определение стоимости сопровождения. Базовые характеристики КИС. Архитектура информационной системы - состав элементов и их взаимодействие; Сетевые технологии, их масштабы, проектирование и топология сети; Двухуровневая клиент-серверная архитектура, организация информационных бизнес-решений. Трехуровневая клиент-серверная архитектура (Three-tier architecture) Распределенная архитектура системы. Требования, предъявляемые к КИС.

практическое занятие (6 часа(ов)):

Занятие 1 - письменная работа. программы Занятие 2 - устный опрос. Занятие 3 Решение кейса "Выбор конкретной информационной системы". Темы для письменных работ и устного опроса приведены в разделе 6

Тема 3. Генезис российского рынка корпоративных информационных систем

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Состояние рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организаций. Основные участники рынка информационных и информационных технологий. Возникновение и развитие рынка корпоративных информационных систем в РФ. Основные характеристики рынка корпоративных информационных систем в РФ. Проектирование и реализация КИС на базе ППП базе 1С: Предприятие, ?Галактика?, ?Парус?, системы Alfa, БЭСТ ? ОФИС, БОСС-Корпорация.

практическое занятие (6 часа(ов)):

Занятие 1 - выступление и защита презентаций, проведение мастер-класса специалистом фирмы 1С: предприятие. Занятие 2 - выполнение письменного домашнего задания Занятие 3 - контрольная работа. Темы для презентаций, письменных работ и контрольной работы приведены в разделе 6.

Тема 4. Зарубежный рынок корпоративных информационных систем для обеспечения для автоматизации деятельности организации

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организаций. Основные участники мирового рынка информационных и информационных технологий. Программное обеспечение Oracle. Администрирование КИС на базе Oracle OracleSuite. Основные функционалы. Требования при инсталляции Oracle 9i. Архитектура экземпляров Oracle. Мониторинг экземпляра Oracle. Настройка СУБД Oracle. Импорт и экспорт данных. Администрирование баз данных. Архивирование информации. Стратегия резервного копирования. Восстановление баз данных. Настройка параметров памяти базы данных. Проектирование и реализация КИС на базе MS DynamicsAx (Ахарта). Архитектура системы. Средства разработки MorphX. Создание запросов и отчетов. Взаимодействие MS DynamicsAx (Ахарта) с базами данных. Базовые и системные классы. Приемы разработки функциональности.

практическое занятие (6 часа(ов)):

Занятие 1 Темы презентаций: 1. Программное обеспечение Oracle. 2. Администрирование КИС на базе Oracle OracleSuite. Основные функционалы. 3. Требования при инсталляции Oracle 9i. Архитектура экземпляров Oracle. 4. Мониторинг экземпляра Oracle. Настройка СУБД Oracle. Импорт и экспорт данных. 5. Администрирование баз данных Oracle 9i.. Занятие 2 Выполнение письменного домашнего задания на тему: Состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организаций. Занятие 3 Темы для подготовки рефератов: 1.Реализация КИС на базе MS DynamicsAx (Ахартa). 2. Архитектура системы. Средства разработки MorphX. Создание запросов и отчетов. 3. Взаимодействие MS DynamicsAx (Ахартa) с базами данных. 4. Базовые и системные классы MS DynamicsAx (Ахартa). Приемы разработки функциональности.

Тема 5. Корпоративные сети. Информационная безопасность КИС. Администрирование КИС

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Корпоративная сеть и ее структура. Роль Internet в корпоративных сетях Локальные сети и системы ?клиент-сервер?. Intranet ? как инструмент корпоративного управления. Основополагающие принципы проектирования Intranet. Уникальность Intranet. Архитектура Intranet. Многоуровневый характер Intranet. Виды угроз информационной безопасности КИС. Возможность потерь информации. Принципы и методы обеспечения безопасности КИС. Основы администрирования КИС. Защита базы данных на примере Oracle и MS SQLserver. Системное администрирование и его эволюция. Задачи и функции администрирования. Инфраструктура КИС и ее состав. Особенности сетевого администрирования.

практическое занятие (6 часа(ов)):

Занятие 1 Темы презентаций: 1. Корпоративная сеть и ее структура. 2. Intranet ? как инструмент корпоративного управления. 3. Уникальность Intranet и Архитектура Intranet. занятие 2. Темы рефератов: 1. Локальные сети и системы ?клиент-сервер? 2. Виды угроз информационной безопасности КИС. 3. Защита базы данных на примере Oracle и MS SQLserver. 4. Системное администрирование и его эволюция. Занятие 3 Контрольная работа по темам 4 -5 Вопросы: 1. Роль Internet в корпоративных сетях . 2. Основополагающие принципы Intranet. 3. Многоуровневый характер Intranet. 4. Принципы и методы обеспечения безопасности КИС. 5. Инфраструктура КИС и ее состав. 6. Особенности сетевого администрирования. Контрольная работа выполняется по 3 вариантам в каждом из которых 2 вопроса, выбранные преподавателем из приведенного выше списка.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Базовые стандарты управления корпорацией	3	1	подготовка к письменной работе	13	письменная работа
				подготовка к реферату	13	реферат
2.	Тема 2. Принципы построения и проектирования КИС	3	2		9	кейс
				подготовка к письменной работе	9	письменная работа
				подготовка к устному опросу	8	устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
3.	Тема 3. Генезис российского рынка корпоративных информационных систем	3	3	подготовка домашнего задания	9	письменное домашнее задание
				подготовка к контрольной работе	9	контрольная работа
				подготовка к презентации	8	презентация
4.	Тема 4. Зарубежный рынок корпоративных информационных систем для обеспечения для автоматизации деятельности организации	3	4	подготовка домашнего задания	9	письменное домашнее задание
				подготовка к презентации	9	презентация
				подготовка к реферату	10	реферат
5.	Тема 5. Корпоративные сети. Информационная безопасность КИС. Администрирование КИС	3	5	подготовка к контрольной работе	9	контрольная работа
				подготовка к презентации	9	презентация
				подготовка к реферату	9	реферат
Итого					133	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: работы с кейсами, творческими письменными домашними заданиями, презентациями, проведение мастер - класса специалистом фирмы 1С: предприятие. .

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

Тема 1. Базовые стандарты управления корпорацией

письменная работа , примерные вопросы:

Составить матрицу попарного сравнения базовых стандартов управления корпорацией: MPS, MRP, CRP, MRP, MRP II, ERP, ERP II с выделением сходств и различий, преимуществ и недостатков, а также сфер наиболее эффективного применения

реферат , примерные темы:

Темы рефератов: 1. Индустриальные корпорации и их эволюционный путь 2. Классическая корпорация и пределы ее развития. 3. Этатистские корпорации и их ограниченность. 4. Креативная корпорация и ее перспективы.

Тема 2. Принципы построения и проектирования КИС

кейс , примерные вопросы:

кейс "Выбор конкретной выбор конкретной информационной системы". Цель работы: самостоятельно осуществлять выбор информационной системы на основе совокупности критериев с учетом расчетов стоимости владения системой, стоимости работ по внедрению и стоимости сопровождения

письменная работа , примерные вопросы:

Темы для письменных работ: 1. Методики анализа и проектирования при построении корпоративных информационных систем. 2. Методология построения архитектуры предприятия TOGAF. 3. Моделирование бизнес-процессов в среде ARIS Express.

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: 1. Раскройте содержание концепции построения КИС в экономике. 2. Перечислите и раскройте суть принципов построения КИС. 3. Дайте характеристику основным параметрам, учитываемым при выборе КИС. 4. Назовите базовые характеристики КИС. 5. Раскройте содержание архитектуру информационной системы - состава элементов и их взаимодействие; 6. Дайте описание описание сетевым технологиям, их масштабам. 7. Поясните суть проектирования и проектирование и топологии сети. 8. Раскройте содержание двухуровневой клиент-серверной архитектуры и организации информационных бизнес-решений. 9. Покажите особенности трехуровневой клиент-серверная архитектура (Three-tier architecture) 10. Дайте описание распределенной архитектуры системы.

Тема 3. Генезис российского рынка корпоративных информационных систем

контрольная работа , примерные вопросы:

Контррольная работа по темам 1- 3. вопросы: 1. Схема функционирования методологии MRP II Планирование производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning, MRP II). 2. Концепция методологии ERP (Планирование ресурсов корпорации (Enterprise Resource Planning). 3. Преимущества и недостатки ERP систем. 4. Бизнес методология CSRP. Преимущества CSRP-концепции по сравнению с ERP: 5. Методологии ERP. II. Технологические особенности системы ERP. 6. Принципы построения КИС: Принцип интеграции, принцип системности, принцип комплексности. 7. Этапы проектирования КИС: анализ. 8. Этапы проектирования КИС: проектирование, разработка, интеграция и тестирование. 9. Этапы проектирования КИС: Внедрение и сопровождение. Регистрация, диагностика и локализация ошибок, внесение изменений тестирование, управление режимами работы ИС. 10. Классификация КИС. Типы классификаций. Контрольная работа выполняется по 5 вариантам в каждом из которых 2 вопроса, выбранные преподавателем из приведенного выше списка.

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Выполнение письменного домашнего задания на тему "Выбор аппаратной платформы КИС", с обязательным изложением следующих обязательных элементов. 1. Предпосылки выбора аппаратно-программной платформы КИС. 2. Влияние типа использования системы на рабочую нагрузку. 3. Факторы определения сложности рабочей нагрузки в серверах NFS, серверах управления базами данных и системах, работающие в режиме разделения времени. 4. Влияние временных факторов на рабочую нагрузку аппаратной платформы КИС. 5. Требования, предъявляемые к характеристикам современных вычислительных систем: отношение стоимость/производительность; надежность и отказоустойчивость; масштабируемость; совместимость и мобильность программного обеспечения. 6. Факторы, определяющие современные тенденции в развитии информационных технологий.

презентация , примерные вопросы:

Занятие 2. Темы презентаций: 1. Проектирование и реализация КИС на базе ППП базе 1С: Предприятие. 2. Проектирование и реализация КИС на базе ППП базе?Галактика?. 3. Проектирование и реализация КИС на базе ППП?Парус?. 4. Проектирование и реализация КИС на базе системы Alfa. 5. Проектирование и реализация КИС на базе системы БЭСТ ? ОФИС, БОСС-Корпорация.

Тема 4. Зарубежный рынок корпоративных информационных систем для обеспечения автоматизации деятельности организации

письменное домашнее задание , примерные вопросы:

Занятие 1 Выполнение письменного домашнего задания на тему: Состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организаций.

презентация , примерные вопросы:

Занятие 2 Темы презентаций: 1. Программное обеспечение Oracle. 2. Администрирование КИС на базе Oracle OracleSuite. Основные функционалы. 3. Требования при инсталляции Oracle 9i. Архитектура экземпляров Oracle. 4. Мониторинг экземпляра Oracle. Настройка СУБД Oracle. Импорт и экспорт данных. 5. Администрирование баз данных Oracle 9i..

реферат , примерные темы:

Занятие 3 Темы для подготовки рефератов: 1.Реализация КИС на базе MS DynamicsAx (Ахартa). 2. Архитектура системы. Средства разработки MorphX. Создание запросов и отчетов. 3. Взаимодействие MS DynamicsAx (Ахартa) с базами данных. 4. Базовые и системные классы MS DynamicsAx (Ахартa). Приемы разработки функциональности.

Тема 5. Корпоративные сети. Информационная безопасность КИС. Администрирование КИС

контрольная работа , примерные вопросы:

Занятие 1 Контрольная работа по темам 4 -5 Вопросы: 1. Роль Internet в корпоративных сетях . 2. Основополагающие принципы Intranet. 3. Многоуровневый характер Intranet. 4. Принципы и методы обеспечения безопасности КИС. 5. Инфраструктура КИС и ее состав. 6. Особенности сетевого администрирования. Контрольная работа выполняется по 3 вариантам в каждом из которых 2 вопроса, выбранные преподавателем из приведенного выше списка.

презентация , примерные вопросы:

Занятие 2 Темы презентаций: 1. Корпоративная сеть и ее структура. 2. Intranet ? как инструмент корпоративного управления. 3. Уникальность Intranet и Архитектура Intranet.

реферат , примерные темы:

занятие 3. Темы рефератов: 1. Локальные сети и системы ?клиент-сервер? 2. Виды угроз информационной безопасности КИС. 3. Защита базы данных на примере Oracle и MS SQLserver. 4. Системное администрирование и его эволюция.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к экзамену:

Вопросы к экзамену:

1. Корпорация и корпоративное управление Бизнес-модель.
2. Информационная модель Информационная система (ИС) Ресурсы корпораций (материальные (материалы, готовая продукция, основные средства) финансовые людские (персонал) знания ноу-хау) КИС.
3. Типы корпораций. Индустриальные корпорации и их эволюционный путь.
4. Классическая корпорация и пределы ее развития. Этатистские корпорации и их ограниченность.
5. Креативная корпорация и ее перспективы. Структура корпорации.
6. Основные характеристики современной корпорации. Принципиальная организационная структура корпорации. Типы организационных структур управления (ОСУ) .
7. Стандарт управления бизнесом был MPS (Master Planning Scheduling), или объемно-календарное планирование.
8. Принципиальная схема реализации методологии MRP.
9. Планирование потребности в мощностях (Capacity Requirements Planning, CRP). Основные этапы реализации методологии CRP в экономических информационных системах.
10. Схема функционирования методологии MRP II Планирование производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning, MRP II).
11. Концепция методологии ERP (Планирование ресурсов корпорации (Enterprise Resource Planning). Преимущества и недостатки ERP систем. Бизнес методология CSRП.
12. Преимущества CSRП-концепции по сравнению с ERP: Методологии ERP. II. Технологические особенности системы ERP II.

13. Концепция построения КИС в экономике. Принципы построения КИС: Принцип интеграции, принцип системности, принцип комплексности. Этапы проектирования КИС: Методики анализа и проектирования при построении корпоративных информационных систем. Методология построения архитектуры предприятия TOGAF. Моделирование бизнес-процессов в среде ARIS Express.
14. Основные параметры, учитываемые при выборе КИС.
15. Расчет стоимости владения системой. Стоимость работ по внедрению. Определение стоимости сопровождения.
16. Архитектура информационной системы - состав элементов и их взаимодействие; Сетевые технологии, их масштабы, проектирование и топология сети; Двухуровневая клиент-серверная архитектура, организация информационных бизнес-решений. Трехуровневая клиент-серверная архитектура (Three-tier architecture) Распределенная архитектура системы. Требования, предъявляемые к КИС.
17. Основные участники рынка информационных и информационных технологий. Возникновение и развитие рынка корпоративных информационных систем в РФ.
18. Основные характеристики рынка корпоративных информационных систем в РФ.
19. Проектирование и реализация КИС на базе ППП "Галактика", "Парус", системы Alfa, БЭСТ - ОФИС, БОСС-Корпорация.
20. Назначение и возможности ППП 1С: Предприятие. Основные компоненты ППП 1С: Предприятие.
21. Конфигурации и информационные базы. Структура системы "1С: Предприятие".
22. Основные продукты входящие в систему "1С: бухгалтерия", "1С: зарплата", "1С: склад", "1С: налогоплательщик".
23. Программное обеспечение планирования производственной программы. Программное обеспечение бизнес процесса "Снабжение производства материалами".
24. Программное обеспечение процесса "Оперативное планирование производства". Интеграция планов производства и производственных мощностей.
25. Планирование затрат и себестоимости продукции. Программное обеспечение бизнес процесса "сбыта продукции предприятия". Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия.
26. Состояние мирового рынка программного обеспечения по автоматизации деятельности организаций. Основные участники мирового рынка информационных и информационных технологий.
27. Программное обеспечение Oracle. Администрирование КИС на базе Oracle OracleSuite.
28. Основные функционалы. Требования при инсталляции Oracle 9i.
29. Архитектура экземпляров Oracle. Мониторинг экземпляра Oracle. Настройка СУБД Oracle. Импорт и экспорт данных. 30
30. Администрирование баз данных. Архивирование информации.
31. Стратегия резервного копирования. Восстановление баз данных. Настройка параметров памяти базы данных.
32. Проектирование и реализация КИС на базе MS DynamicsAx (Ахapta).
33. Архитектура системы. Средства разработки MorphX. Создание запросов и отчетов.
34. Взаимодействие MS DynamicsAx (Ахapta) с базами данных. Базовые и системные классы. Приемы разработки функциональности.
35. Корпоративная сеть и ее структура.
36. Роль Internet в корпоративных сетях
37. Локальные сети и системы "клиент-сервер". Intranet - как инструмент корпоративного управления.
38. Основополагающие принципы проектирования Intranet. Уникальность Intranet.
39. Архитектура Intranet. Многоуровневый характер Intranet.
40. Виды угроз информационной безопасности КИС. Возможность потерь информации.

41. Принципы и методы обеспечения безопасности КИС.
42. Основы администрирования КИС.
43. Защита базы данных на примере Oracle и MS SQLserver.
44. Системное администрирование и его эволюция.
45. Задачи и функции администрирования.
46. Инфраструктура КИС и ее состав.
47. Особенности сетевого администрирования.

7.1. Основная литература:

1. Бодров О. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебник для вузов / О.А. Бодров, Р.Е. Медведев. - М.: Гор. линия-Телеком, 2013. - 244 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=414534>.
2. Варфоломеева А. О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536732>.
3. Вдовенко Л. А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/Вдовенко Л. А. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501089>.
4. Горбенко А. О. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] / А.О. Горбенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 292 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501892>.
5. Емельянова Н. З. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=419815>.
6. Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371912>.
7. Капулин Д. В. Разработка высоконадежных интегрированных информационных систем управления предприятием/Капулин Д.В., Царев Р. Ю., Дрозд О.В. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 184 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549904>.

7.2. Дополнительная литература:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ 'Об информации, информационных технологиях и о защите информации'. // Правовая система 'Консультант- плюс'.
2. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем /Астапчук В.А., Терещенко П.В. - Новосиб.: НГТУ, 2015. - 75 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546624>.
3. Васильков А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405313>.
4. Дубинин Е. А. Оценка относительного ущерба безопасности информационной системы: Монография / Е.А. Дубинин, Ф.Б. Тебуева, В.В. Копытов. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471787>.
5. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем / Исаев Г.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=521644>.
6. Олейник П. П. Корпоративные информационные системы : для бакалавров и специалистов : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080800 'Прикладная информатика (по областям)', [по специальностям 230201 'Информационные системы и технологии', 080801 'Прикладная информатика (по областям)'] и другим экономическим специальностям / П. П. Олейник. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер : [Мир книг], 2012. - 174, [1] с. : ил. ; 22 см. (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) (Рекомендовано Учебно-методическим объединением)

7. Шаньгин В. Ф. Шаньгин, В. Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В. Ф. Шаньгин. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 544 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=408107>.
8. Шелухин О. И. Моделирование информационных систем: Учебное пособие для вузов / О.И. Шелухин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Гор. линия-Телеком, 2012. - 536 с. - <http://znanium.com/catalog.php?Bookinfo=366067>

7.3. Интернет-ресурсы:

- IT - сайт информационных технологий - <http://www.zdos.ru/computer>
- Журнал Системный администратор - <http://onejournal.ru/komp-yuternye-jurnaly/sistemnyi-administrator.html>
- Независимый ERP портал - http://www.erp-online.ru/phparticles/show_news_one.php?n_id=195
- Официальный сайт 1С предприятие - <http://1c.ru/map.jsp> - <http://1c.ru/map.jsp>
- Официальный сайт корпорации ?Галактика? - <https://www.galaktika.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Корпоративные информационные системы" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.04.01 "Экономика" и магистерской программе Экономика и управление организацией .

Автор(ы):

Ахметова И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Сотов Д.И. _____

"__" _____ 201__ г.