Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Горно-Алтайский государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Корпоративные информационные системы**
Уровень основной образовательной программы: **бакалавриат**
Рекомендуется для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(утверждён приказом Минобрнауки от 12.03. 2015 года № _207) и учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в экономике»), утвержденного Ученым советом ГАГУ
(от 24.12.2015 протокол №12)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики предприятия и прикладной информатики 26.01.16 г., протокол №5

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями преподавания данной дисциплины является ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, стеков протоколов, принципов межсетевого взаимодействия, выбор их аппаратно-программной платформы. Задачи дисциплины состоят в определении места изучаемых систем среди других технических систем, оценке их характеристик на основе моделирования, ознакомление с принципами проектирования.

Задачами, решаемыми при преподавании дисциплины для достижения указанной цели, являются:

- освоение студентами теоретического материала, включенного в цикл лекций,
- выполнение студентами предусмотренных рабочей программой лабораторных работ, курсовых работ и проектов,
- активное участие студентов в практических занятиях и семинарах,
- активная самостоятельная работа студентов, включая выполнение домашних заданий, других учебных заданий,
- своевременный контроль текущей и промежуточной успеваемости и принятие необходимых мер по его итогам.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» Б1.В.ДВ.8.2 входит в состав вариативной части профессионального цикла дисциплин учебного плана.

Для освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов: «Информационные системы и технологии», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».

Изучение и освоение дисциплины «Корпоративные информационные системы» является основой для прохождения производственной практики на предприятии.

Междисциплинарные связи тем дисциплины с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В совокупности с другими дисциплинами базовой части профессионального цикла ФГОС ВПО дисциплина «Корпоративные информационные системы» обеспечивает формирование следующих компетенций бакалавра:

ПК1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК4 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

В результате освоения содержания дисциплины студент должен:

- знать принципы построения корпоративных информационных систем, их программную структуру, протоколы и службы, информационные базы данных, современные методы и средства разработки таких систем;
- уметь использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем, методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий;
- иметь опыт проектирования таких систем, выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств.

4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц

Вид учебной работы		Всего часов / зачетных единиц	Семестр 8
Аудиторные занятия (всего)		**56 / 1,56**	**56 / 1,56**
В том числе:		-	-
Лекции		16 / 0,44	16 / 0,44
Лабораторные работы (ЛР)		28 / 0,78	28 / 0,78
Практические занятия (ПР)		12 / 0,33	12 / 0,33
Семинары (С)			
Самостоятельная работа (всего)		**88 / 2,44**	**52 / 2,4**
В том числе:		-	-
Реферат			
Курсовая работа			
Другие виды самостоятельной работы		88/2,44	88/2,44
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		**36**	**Зачет с оценкой 36**
Общая трудоемкость	**часы**	**144**	**144**
	зачетные единицы	**4**	**4**

Матрица соответствия компетенций и разделов (тем) дисциплины

Наименование тем дисциплины	Всего часов	Компетенция		Сумма компетенций
		ПК-1	ПК-4	
Тема1. Введение в КИС Основные понятия Информационная сеть предприятия	15	+		1
Тема2. Пользовательский интерфейс Пользовательский интерфейс	16	+		1

Передача данных в формах				
Тема3. Представление корпоративной информации Базы данных (БД) как средство получения информации Стратегия разработки БД Основы SQL	18	+	+	2
Тема4. Объектная реализация БД Концепция ODBC Реализация ODBC на ЯВУ Объектная реализация Структуры данных	20	+		1
Тема5. Сетевое взаимодействие Клиент-серверные технологии Доступ к БД из WEB Организация серверного модуля и передача данных по протоколу HTTP	20	+	+	2
Тема6. Корпоративные сети Понятие КИС Топология сетей Мониторинг сети Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных Виртуальные частные сети VPN Виртуальные частные сети VPN	21	+	+	2
Тема7. Документирование проекта Создание HELP Документирование приложений Распространение приложений Должностные инструкции Демонстрация работ студентов Разбор результатов и подведение итогов	24	+	+	2
Итоговая работа	10	+	+	2
ИТОГО	144	**-**	**-**	**13**

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Содержание тем дисциплины

Наименование тем дисциплины	Тема лекции, содержание лекции
Тема1. Введение в КИС Основные понятия Информационная сеть предприятия	Понятие об корпоративных информационных сетях. Структура и назначение КИС. Характеристика. Требования к организации КИС. Процессы. Многоуровневая организация сети. Задачи сети. Интегрирование сетей с использованием модели, основанной на сервисах. Создание информационного плана. Диаграмма сети предприятия.
Тема2. Пользовательский интерфейс Пользовательский интерфейс Передача данных в формах	Понятие интерфейса. Формы. Прием данных с формы. Упаковка, валидация, сереилизация
Тема3. Представление корпоративной информации Базы данных (БД) как средство получения информации Стратегия разработки БД Основы SQL	Базы данных (БД) как средство получения информации. Доступ к БД и техника работы в сети. Отношение между прикладными программами и СУБД. История баз данных. Реляционные модели. Коммерческие СУБД. Архитектура доступа к БД. Введение в разработку БД. Моделирование данных. Процесс разработки. Общие стратегии. Реляционная модель и нормализация

Наименование тем дисциплины	Тема лекции, содержание лекции
	Способы доступа: язык SQL. Создание базовых запросов. Усложнённые запросы. Выборки, сортировки, встроенные функции, группировка
Тема4. Объектная реализация БД Концепция ODBC Реализация ODBC на ЯВУ Объектная реализация Структуры данных	Концепция ODBC. Назначение. Построение стандартных ODBC-приложений в ОС MS WINDOWS. Различные стандарты ODBC. Стандарт Microsoft OLE DB. Обзор классов и библиотек для работы с ODBC Работа с объектно-ориентированными БД. Введение в ООП. Терминология. Хранение объектов в файловой системе, с помощью СУБД, с использованием ООСУБД. Разработка структур данных и своих типов
Тема5. Сетевое взаимодействие Клиент-серверные технологии Доступ к БД из WEB Организация серверного модуля и передача данных по протоколу HTTP	Клиент-серверные технологии. Системы удалённой обработки (терминальный доступ). Использование серверов-приложений. Загрузка данных. Информационные хранилища. Администрирование данных. Доступ к БД из WEB. WEB-сервер. Трехуровневая архитектура клиент-сервер. Модель классов для работы с БД через сеть
Тема6. Корпоративные сети Понятие КИС Топология сетей Мониторинг сети Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных Виртуальные частные сети VPN Виртуальные частные сети VPN	Выбор операционной системы. Определение потребностей. Поиск решений. Windows NT или Unix. Выбор оптимального решения (малые и большие среды). Оптимизация существующей сети. Рекомендации. Топология. Выбор кабеля. Аппаратные средства. Мониторинг сети. Причина всех проблем. Как проанализировать сеть. Консоль Performance. Утилита Network Monitor. Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных. Протоколы физического уровня. Протоколы канального уровня. Протокол X.25. Транспортная подсистема. Транспортный протокол. Функционирование транспортного сервера. Виртуальные частные сети VPN. Общие сведения. Соединение с сетью через INTERNET. Соединение с ПК через INTRANET. Управление виртуальными частными сетями. Устранение неполадок. Демонстрация настройки Proxy с назначением прав пользователей
Тема7. Документирование проекта Создание HELP Документирование приложений Распространение приложений Должностные инструкции Демонстрация работ студентов Разбор результатов и подведение итогов	Программа HTML HELP WORKSHOP возможности и использование. Система оперативной справки (HELP). Правила документирования приложений. Стандарты на КД. Разработка структурных схем. Правила составления комментариев. Оформление исходного кода. Подготовка пользовательского приложения для распространения. Распространение приложений. Разработка должностных инструкций для персонала, обслуживающего пользовательское приложение Демонстрация разработанных студентами приложений. Разбор результатов. Подведение итогов. Демонстрация разработанных студентами приложений. Разбор результатов. Подведение итогов.

5.2 Разделы и темы дисциплины и виды занятий (технологическая карта)

№ п/п	Темы	Всего часов	Аудиторные занятия				Самост. Работа
			лекции	семин. занятия	практ. занятия	лабор. работы	
СЕМЕСТР – 8							
1.	**Тема1. Введение в КИС** Основные понятия Информационная сеть предприятия	15	2	-	1	2	10
2.	**Тема2. Пользовательский интерфейс** Пользовательский интерфейс Передача данных в формах	16	2	-	1	2	11
3.	**Тема3. Представление корпоративной информации** Базы данных (БД) как средство получения информации Стратегия разработки БД Основы SQL	18	2	-	2	4	10
4.	**Тема4. Объектная реализация БД** Концепция ODBC Реализация ODBC на ЯВУ Объектная реализация Структуры данных	20	2	-	2	4	12
5.	**Тема5. Сетевое взаимодействие** Клиент-серверные технологии Доступ к БД из WEB Организация серверного модуля и передача данных по протоколу HTTP	20	2	-	2	4	12
6.	**Тема6. Корпоративные сети** Понятие КИС Топология сетей Мониторинг сети Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных Виртуальные частные сети VPN Виртуальные частные сети VPN	21	2		2	6	11
7.	**Тема7. Документирование проекта** Создание HELP	24	4		2	6	12

	Документирование приложений Распространение приложений Должностные инструкции Демонстрация работ студентов Разбор результатов и подведение итогов						
8.	**Итоговая работа**	10		-	-	-	10
	ИТОГО	144	16	-	12	28	88

5.3 Практические занятия и семинары (лабораторный практикум)

Содержание практических занятий:

№ л-р	Наименование	Краткое содержание работы	Трудоемкость в часах
1	**Введение в КИС**	1. Основные понятия 2. Информационная сеть предприятия	1
2	**Пользовательский интерфейс**	1. Что такое пользовательский интерфейс? 2. Как осуществляется передача данных в формах?	1
3	**Представление корпоративной информации**	1. Базы данных (БД) как средство получения информации 2. Как осуществляется стратегия разработки БД? 3. Основы SQL	2
4	**Объектная реализация БД**	1. Опишите концепцию ODBC 2. Как осуществляется реализация ODBC на ЯВУ? 3. Что такое Объектная реализация? 4. Опишите структуры данных?	2
5	**Сетевое взаимодействие** ***ИНТЕРАКТИВНОЕ ЗАНЯТИЕ**	1. Что такое клиент-серверные технологии? 2. Как осуществляется доступ к БД из WEB? 3. Как осуществляется организация серверного модуля и передача данных по протоколу HTTP?	2
6	**Корпоративные сети** ***ИНТЕРАКТИВНОЕ ЗАНЯТИЕ**	1. Понятие КИС 2. Что такое топология сетей? 3. Что такое мониторинг сети и как он осуществляется? 4. Расскажите о протоколах и интерфейсах управления каналами и сетью передачи данных? 5. Что такое Виртуальные частные сети VPN?	2
7	**Документирование проекта** ***ИНТЕРАКТИВНОЕ ЗАНЯТИЕ**	1. Опишите Создание HELP? 2. Как осуществляется документирование приложений? 3. Как осуществляется распространение приложений? 4. Как составляются и описываются Должностные инструкции? 5. Демонстрация работ студентов 6. Разбор результатов и подведение итогов	2
		ИТОГО:	**12**

Содержание лабораторных работ:

№ л-р	Наименование	Краткое содержание работы	Трудоемкость в часах
1	*Составление технического задания на разработку КИС	Расширенное описание задачи, методика ее решения и укрупненная схема АИС	2
2	Проектирование интерфейсов и отчетов	Разработка проекта входных и выходных форм КИС согласно ТЗ	2
3	Структурирование информации КИС	Разработка основных структур, используемых в программном модуле	2
4	*Проектирование БД КИС	Проектирование структуры БД для КИС. Описание основных таблиц. Реализация проекта в выбранной СУБД.	4
5	*Проектирование сетевого взаимодействия элементов КИС	Выделение серверной и клиентской частей.	4
6	Тестирование КИС	Тестирование БД: ее наполнение и выполнение пробных отчетов	6
7	*Проектирование вариантов развертывания КИС	Анализ системных требований КИС, составления перечня зависимостей, формирование дистрибутива	6
8	Документирование КИС	Описание основных классов и их методов, составление блок-схем отчетов	2
		ИТОГО:	**28**

5.4 Самостоятельная работа

Наименование темы	Содержание работы	Количество часов	Форма отчетности	Срок контроля
Тема1. Введение в КИС Основные понятия Информационная сеть предприятия	Подготовка к практическому занятию	3	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	3	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №1
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема2. Пользовательский интерфейс Пользовательский интерфейс Передача данных в формах	Подготовка к практическому занятию	3	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №2
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема3. Представление корпоративной информации	Подготовка к практическому занятию	3	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к	3	Обсуждение	Лабораторная

Базы данных (БД) как средство получения информации Стратегия разработки БД Основы SQL	лабораторным работам		проблемных вопросов защита	работа №3
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема4. Объектная реализация БД Концепция ODBC Реализация ODBC на ЯВУ Объектная реализация Структуры данных	Подготовка к практическому занятию	4	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №4
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема5. Сетевое взаимодействие Клиент-серверные технологии Доступ к БД из WEB Организация серверного модуля и передача данных по протоколу HTTP	Подготовка к практическому занятию	4	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №5
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема6. Корпоративные сети Понятие КИС Топология сетей Мониторинг сети Протоколы и интерфейсы управления каналами и сетью передачи данных Виртуальные частные сети VPN Виртуальные частные сети VPN	Подготовка к практическому занятию	3	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №6
	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Тема7. Документирование проекта Создание HELP Документирование приложений Распространение приложений Должностные инструкции Демонстрация работ студентов	Подготовка к практическому занятию	4	Опрос (коллоквиум)	После окончания лекции
	Подготовка к лабораторным работам	4	Обсуждение проблемных вопросов защита	Лабораторная работа №7,8

Разбор результатов и подведение итогов	Подготовка к промежуточным аттестациям	4	Тест	Первая, вторая промежуточные аттестации
Зачет с оценкой	Подготовка к зачету по курсу дисциплины	10	Тестирование	После окончания лекций
ИТОГО:		52ч		

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Желваков, Б.Б. Архитектура корпоративных информационных систем. / Б.Б.Жевалков: Учебное пособие. - СПб.: СПбГИЭУ, 2012. - 622 с. http://window.edu.ru/resource/554/76554

Дополнительная литература

1. Погонин, В.А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие / В.А. Погонин, А.Г. Схиртладзе, С.И. Татаренко, С.Б. Путин. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 144 с. ISBN/ISSN:978-5-8265-1114-5 [http://window.edu.ru/resource/222/80222]

2. Золотарёв О.В. Технология внедрения корпоративных информационных систем [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам/ Золотарёв О.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2013.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21325.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Биячуев,Т.А. Безопасность корпоративных сетей. Учебное пособие / Т.А.Биячуев. под ред. Л.Г.Осовецкого - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2004. - 161 с. [http://window.edu.ru/resource/099/24099]

4. Погонин В.А. Интегрированные системы проектирования и управления. Корпоративные информационные системы: Учебное пособие. / В.А.Погонин, А.Г.Схиртладзе - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2006. - 144 с. ISBN/ISSN:5-8265-0493-5 [http://window.edu.ru/resource/683/38683]

5. Солонин, Е.Б. Методы управления в корпоративных информационных системах: Методические рекомендации к лабораторным и самостоятельным работам. / Е.Б.Солонин - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2006. - 35 с. [http://window.edu.ru/resource/704/28704]

6. Самардак, А.С. Корпоративные информационные системы / А.С. Самардак; Учебное пособие: Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2003. - 252 с. [http://window.edu.ru/resource/013/41013]

7. Борисов Д.Н. Корпоративные информационные системы: Учебно-методическое пособие. / Д.Н.Борисов - Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2007. - 98 с. [http://window.edu.ru/resource/374/59374]

8. Гламаздин, Е.С. Управление корпоративными программами: информационные системы и математические модели. / Е.С.Гламаздин, Д.А.Новиков, А.В.Цветков. - М.: ИПУ РАН, 2003. - 159 с. [http://window.edu.ru/resource/705/47705]

8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8.1 Использование информационных технологий

Интернет-ресурсы

1. Галактика http://erp.galaktika.ru
2. AVA ERP Enterprise (http://www.avasystems.ru/erp/enterprise)
3. AVARDA (http://www.ansoft.ru/)
4. DigitCITY (http://1linegroup.ru/digitcity.shtml)
5. Global System(http://global-system.ru)
6. HansaWorld Enterprise (http://www.hansaworld.com/)
7. IFS Applications (http://www.ifsworld.com/)
8. iRenaissance (http://www.irenaissance.ru/, **http://www.cdcsoftware.com/**)
9. Microsoft Dynamics AX(http://www.microsoft.com/Rus/dynamics/ax/Overview.mspx)
10. Microsoft Dynamics NAV http://www.microsoft.com/Rus/dynamics/nav/overview.mspx
11. Oracle E-Business Suite (http://www.oracle.com/global/ru/applications/ebs/index.html)
12. КОМПАС (http://www.compas.ru/)
13. ERP «NOVA» (http://www.azsoft.ru/)
14. CDC Software (http://www.cdcsoftware.com/)
15. System21 (http://www.infor.com/product_summary/erp/system21/)
16. Business Control (http://www.xbc.ru/)
17. SAP Business Suite (http://www.sap.com/cis/index.epx)
18. BAAN / ERP LN (http://www.infor.com/product_summary/erp/ln/)
19. IT-Предприятие ERP (http://www.it.ua/products.php?cat=61)диски ИТС.
20. Национальный открытый университет «Интуит». http://Intuit.ru/
21. GNU Compiler Collection. http://gcc.gnu.org/
22. GNU Compiler Collection(GCC) под Microsoft Windows. http://www.mingw.org/
23. Среда программирования Code::Blocks. http://www.codeblocks.org/
24. Среда программирования QtCreator. http://www.qt-project.org/
25. Документация по Qt API. http://www.qt-project.com/
26. Документация по кроссплатформенному API. http://doc.crossplatform.ru/qt/
27. Соглашения по стилю написания кода в Qt. http://translated.by/you/qt-coding-conventions/into-ru/
28. Google C++ Style Guide. http://googlestyleguide.googlecode.com/svn/trunk/cppguide.xml /

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс»
2. http://www.garant.ru Справочно-Правовая Система «Гарант»
3. www.iqlib.ru Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib.
4. www.public.ru Интернет-библиотека СМИ Public.ru

8.2 Применение активных методов обучения

Активные методы обучения:

– лекция-визуализация – при проведении лекционных занятий используются аппаратные средства: ноутбук, проектор, экран; программные средства: Microsoft Office Word, Power Point

Перечень используемых инновационных методов и разработок

1 Электронная рабочая программа

2 Рейтинговая система учета академической активности студентов при изучении дисциплины
3 Индивидуальное взаимодействие со студентами по электронной почте для предварительного ознакомления с их разработками при подготовке к аудиторным занятиям
4 Использование на лекциях и лабораторных занятиях мультимедийного оборудования для демонстрации электронных документов, презентаций, работы программ и пр.
5 Включение в лабораторные работы индивидуального поиска, систематизации и анализа информации через Интернет
6 Авторские презентации к лекциям

Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа. Самостоятельная работа может выполняться студентом в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы студента должна предусматривать контролируемый доступ к базам данных, к ресурсу Интернет. Обязательно предусматриваются получение студентом консультации, контроль и помощь со стороны преподавателя.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Для дисциплины «Корпоративные информационные системы» необходимы:

- учебная аудитория, оборудованная мультимедиа;
- класс ПК (не менее 1 ПК на 2-х студентов);
- наличие запасных (вторых HDD) для каждого ПК;
- постоянное подключение к Internet.
- операционная система Windows и Linux;
- средства разработки СУБД.
- демо-версия системы PlanDesigner.

10 КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

10.1 Формы текущего контроля

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ. Основными формами текущего контроля знаний являются: выполнение и защита лабораторных работ, выступление на практических занятиях, написание и защита реферата

10.2 Вопросы к зачету с оценкой

Аттестация по дисциплине «Корпоративные информационные системы» проводится в форме зачета с оценкой. Ниже приведены контрольные вопросы для подготовки к зачету с оценкой.

Вопросы к зачету с оценкой

№	Перечень вопросов к экзамену	Формируемые компетенции	
		ПК-1	ПК-4

1	Понятие о сетях. Корпоративные информационные системы. Структура и назначение	+	+
2	КИС. Характеристика. Требования к организации КИС.	+	
3	Многоуровневая организация КИС.	+	+
4	Базовые концепции сетевой архитектуры. Обмен между уровнями.	+	+
5	Протоколы. Интерфейсы. Передача и приём данных по сети.	+	
6	Физические среды установления соединения.	+	
7	Построение локальных и глобальных связей	+	+
8	Каналы передачи данных.	+	
9	Административное управление КИС. Функции. Организация.	+	+
10	Управление сетевой адресацией. Протокол TCP/IP	+	+
11	Структура корпораций и предприятий.	+	+
12	Архитектура корпоративных информационных систем (КИС).	+	+
13	Интегрирование сетей с использованием модели, основанной на сервисах.	+	+
14	Создание информационного плана.	+	+
15	Доменная структура организации.	+	+
16	Оптимизация существующей сети.	+	+
17	Аппаратные средства клиента и сервера сети	+	+
18	Открытый интерфейс доступа к базам данных – ODBC	+	+
19	Коммерческие СУБД для микрокомпьютеров	+	
20	Базы данных с использованием интернет-технологий.	+	+

10.3 Модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов

Критерии и формы оценки знаний студентов при МРС

Блок	Вид оцениваемой работы	Объект оценки	Цель
1. Теоретический	Все виды работ при изучении студентом курса	Теоретические знания студента, определенные требованиями Госстандарта	Стимулировать учебную активность, определить степень освоения курса
2. Практический	Практические, семинарские и лабораторные работы.	Практические навыки и умения студента по предмету	Стимулировать учебную активность, определить степень освоения курса
3. Исследовательский	Самостоятельная исследовательская работа	Инициатива студента в проведении дополнительных	Стимулировать студента к исследовательской работе, определить

		исследовательских работ	интерес студента к исследовательской работе
4. Учебно-организационный	Теоретические и практические занятия	Посещаемость занятий	Определить прилежность и дисциплинированность студента

Максимальное количество баллов, которое могут набрать студенты в ходе освоения дисциплины «Сетевые информационные системы на предприятии»:

- Посещаемость по курсу – 16 баллов
- Работа на практических и лабораторных занятиях, выполнение заданий по самостоятельной работе – 28 балла
- Выполнение промежуточных аттестационных заданий – 56 баллов
- Участие в научно-исследовательской работе – не ограничено.

Количество баллов, набираемое студентом по блокам, при проведении экзамена

Блок	Первая промежуточная аттестация	Вторая промежуточная аттестация	Всего
1. Теоретический	8	8	16
2. Практический	14	14	28
3. Исследовательский	не ограничено	не ограничено	не ограничено
4. Учебно-организационный	28	28	56
Сумма	50 и выше	50 и выше	100 и выше

Цели, сроки и условия проведения аттестаций

Целью промежуточных аттестаций является промежуточное измерение успеваемости студентов, а также определение его текущего рейтинга по дисциплине «Программирование в бухгалтерских информационных системах» и динамика этого показателя.

Целью итоговой аттестации является оценка качества знаний студента и определение его итогового рейтинга по изучаемой дисциплине.

Первая промежуточная аттестация проводится в середине изучения преподаваемого курса, вторая после изучения всего курса и перед итоговой аттестацией (последняя неделя перед сессией). При этом совмещение второй промежуточной и итоговой аттестации категорически **запрещено**.

После прохождения второй промежуточной аттестации выполнение студентом каких-либо работ с целью *донабора* баллов до отметки в 60 баллов **запрещено**.

Составитель: ассистент Сафронов Д..В.

И. о. зав. кафедры экономики предприятия
и прикладной информатики _____Е.А. Петрова, к.э.н., доцент