

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Высшая школа информационных технологий и информационных систем



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по образовательной деятельности КФУ  
Проф. Минзарипов Р.Г.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Программа дисциплины**

Системы управления базами данных Б2.В.2

Направление подготовки: 230700.62 - Прикладная информатика

Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Шпекин М.И.

**Рецензент(ы):**

Шустова Е.П.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Голицына И. Н.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Высшей школы информационных технологий и информационных систем:

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No

Казань  
2014

## **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) Шпекин М.И.

## 1. Цели освоения дисциплины

Курс нацелен на изучение и практическое освоение современных систем управления базами данных (СУБД). Студенты изучают основные принципы организации СУБД, технологии создания баз данных, хранения данных и обработки данных средствами СУБД. Практическая часть курса посвящена решению задач с применением алгоритмического языка Visual FoxPro.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б2.В.2 Общепрофессиональный" основной образовательной программы 230700.62 Прикладная информатика и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, 5 семестр.

Данная дисциплина относится к профессиональным дисциплинам.

Читается на 3 курсе 6 семестр для студентов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика", которые изучали дисциплину "Базы данных" на 2 курсе (4 семестр).

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способен документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

Основные принципы, лежащие в основе современных СУБД, возможности СУБД по сбору, хранению и обработке данных, основы разработки пользовательских программ средствами СУБД.

2. должен уметь:

Проектировать состав и структуру базы данных для решения прикладной задачи, разрабатывать прикладные программы для управления базой данных и анализа ее содержимого

3. должен владеть:

Технологией создания базы данных, технологией ввода, хранения и обработки сведений собранных в БД, средствами написания прикладных программ и пользовательского интерфейса.

## 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 5 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. ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД	5	1	2	0	2	домашнее задание
2.	Тема 2. СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных	5	2	2	0	2	домашнее задание
3.	Тема 3. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ: Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент-сервер" Системы управления базами данных и интернет	5	3	2	0	2	домашнее задание
4.	Тема 4. ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC	5	4	2	0	2	домашнее задание
5.	Тема 5. МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД	5	5	2	0	2	домашнее задание
6.	Тема 6. ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ	5	5	2	0	2	домашнее задание
7.	Тема 7. ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.	5	6	2	0	2	домашнее задание

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
8.	Тема 8. НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ	5	6	2	0	2	домашнее задание
9.	Тема 9. ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.	5	7	2	0	2	домашнее задание
10.	Тема 10. ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.	5	8	2	0	2	домашнее задание
11.	Тема 11. ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.	5	9	2	0	2	домашнее задание
12.	Тема 12. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД	5	10	2	0	2	домашнее задание
13.	Тема 13. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА	5	11	2	0	2	домашнее задание
14.	Тема 14. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL	5	12	2	0	2	домашнее задание
15.	Тема 15. НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)	5	13	2	0	2	домашнее задание
16.	Тема 16. СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД	5	14	2	0	2	домашнее задание
17.	Тема 17. СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ	5	15	2	0	2	домашнее задание
18.	Тема 18. БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.	5	16	2	0	2	домашнее задание
.	Тема . Итоговая форма контроля	5		0	0	0	экзамен
	Итого			36	0	36	

## 4.2 Содержание дисциплины

## **Тема 1. ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД

## **Тема 2. СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных

## **Тема 3. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ:**

**Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент -сервер"**

**Системы управления базами данных и интернет**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ: Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент -сервер" Системы управления базами данных и интернет

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ: Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент -сервер" Системы управления базами данных и интернет

## **Тема 4. ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC

## **Тема 5. МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД

## **Тема 6. ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ

## **Тема 7. ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.

## **Тема 8. НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ**

### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ

### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ

## **Тема 9. ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.

## **Тема 10. ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.

## **Тема 11. ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.

## **Тема 12. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД

## **Тема 13. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

## **Тема 14. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL

## **Тема 15. НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)

## **Тема 16. СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД

## **Тема 17. СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ**

*лекционное занятие (2 часа(ов)):*

СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ

*лабораторная работа (2 часа(ов)):*

СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ

## **Тема 18. БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.**



**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.

#### 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. ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД	5	1	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
2.	Тема 2. СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных	5	2	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
3.	Тема 3. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ: Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент-сервер" Системы управления базами данных и интернет	5	3	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
4.	Тема 4. ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC	5	4	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
5.	Тема 5. МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД	5	5	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
6.	Тема 6. ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ	5	5	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
7.	Тема 7. ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.	5	6	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
8.	Тема 8. НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ	5	6	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
9.	Тема 9. ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.	5	7	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание



N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
10.	Тема 10. ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.	5	8	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
11.	Тема 11. ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.	5	9	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
12.	Тема 12. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД	5	10	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
13.	Тема 13. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА	5	11	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
14.	Тема 14. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL	5	12	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
15.	Тема 15. НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)	5	13	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
16.	Тема 16. СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД	5	14	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
17.	Тема 17. СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ	5	15	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
18.	Тема 18. БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.	5	16	подготовка домашнего задания	2	домашнее задание
	Итого				36	

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Обучение происходит в форме лабораторно-практических занятий, а также самостоятельной работы студентов.

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

### Тема 1. ОБЗОР СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ: развитие систем в историческом плане, современные СУБД

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 2. СВОБОДНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ Системы Управления Базами Данных**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 3. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ:**

**Локальные сети. Архитектура "Файловый сервер". Архитектура "Клиент -сервер"**

**Системы управления базами данных и интернет**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 4. ЭКСПОРТ - ИМПОРТ ДАННЫХ В СУБД. ДРАЙВЕРЫ ODBC И MDAC**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 5. МОДЕЛИ ДАННЫХ В СУБД**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 6. ЦЕЛОСТНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ. КРИТЕРИИ ЦЕЛОСТНОСТИ**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 7. ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОСТИ. ПОНЯТИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ БД.**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 8. НОРМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 9. ПОНЯТИЕ ТРАНЗАКЦИИ В СУБД.**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 10. ПОИСК ДАННЫХ В СУБД.**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 11. ЯЗЫК SQL И СОВРЕМЕННЫЕ СУБД.**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 12. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В СУБД**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 13. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 14. ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМАМИ MS SQL И POSTGRESQL**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 15. НАПИСАНИЕ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММЫ (НА ПРИМЕРЕ СУБД VISUAL FOXPRO)**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

## **Тема 16. СИСТЕМЫ ОТЛАДКИ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ СУБД**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

### **Тема 17. СОЗДАНИЕ ИСПОЛНИМЫХ ФАЙЛОВ И ДИСТРИБУТИВА ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

### **Тема 18. БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ В СУБД.**

домашнее задание , примерные вопросы:

практическая работа

### **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к экзамену:

По данной дисциплине предусмотрено проведение экзамена. Примерные вопросы для экзамена - Приложение 1.

#### **7.1. Основная литература:**

Практикум по курсу "Базы данных", Пинягина, Ольга Владиславовна;Фукин, Игорь Анатольевич, 2012г.

1. Попов, Александр Алексеевич. FoxPro 2.5/ 2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6 в DOS и WINDOWS: [учебное пособие] / А. А. Попов.?Москва: ДЕСС КОМ, 2001.?659с.: ил..?Библиогр.: с.651.?Алф. указ.: с.652-657.?ISBN 5-93650-004-7.

2. Клепинин, В. Б. Visual FoxPro 9.0 / В. Б. Клепинин, Т. П. Агафонова. ? СПб.:БХВ-Петербург, 2007. ? 1216 с.: ил. + CD-ROM ? (В подлиннике) ISBN 978-5-94157-882-5

3. Илюшечкин, Владимир Михайлович. Основы использования и проектирования баз данных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника": [для подготовки бакалавров, для подготовки специалистов] / В. М. Илюшечкин.?Москва: Юрайт, 2010.?213 с.:

ил.; 21.?(Основы наук).?На 4-й с. обл. авт.: Илюшечкин В. М., к.т.н., доц..?Библиогр.: с. 212-213 (20 назв.).?ISBN 978-5-9916-0580-9((Юрайт)).?ISBN 978-5-9692-0853-

7((ИД Юрайт)).

4. ПИНЯГИНА О.В. Практикум по MICROSOFT VISUAL FOXPRO пособие для лабораторных занятий по курсу "Базы данных" Часть 1. Язык FoxPro - краткий справочник.

КГУ, кафедра экономической кибернетики, Казань, 2002, 32 стр.

#### **7.2. Дополнительная литература:**

Составление в СУБД FoxPro программы заполнения базы данных, Костерина, Екатерина Александровна, 2007г.

#### **7.3. Интернет-ресурсы:**

Сайт - <http://foxforum.com/>

Сайт - <http://forum.foxclub.ru>

Сайт - <http://www.osp.ru/dbms/>

Сайт - <http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94>

Сайт -

#### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Системы управления базами данных" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

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.

занятия по дисциплине проводятся в аудитории, оснащенной доской и мелом(маркером), а также в специализированных компьютерных кабинетах.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 230700.62 "Прикладная информатика" и профилю подготовки Прикладная информатика в экономике .

Автор(ы):

Шпекин М.И. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Шустова Е.П. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.