

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.07.02 Базы данных

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Форма обучения заочная

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1 История создания дисциплины	-	-	-	-	-
2	Тема 2 Система баз данных	-	-	-	-	-
3	Тема 3 Топология баз данных	-	-	-	11	11
4	Тема 4 Введение в реляционную модель данных	-	-	-	-	-
5	Тема 5 Базисные средства манипулирования реляционными данными	-	-	-	12	12
6	Тема 6 Системы управления базами данных	-	-	-	6	-
7	Тема 7 Создание и модификация базы данных	-	-	-	6	12
8	Тема 8 Информационные системы, основанные на БД и СУБД	-	-	-	12	-
9	Тема 9 Итоговое обзорное занятие	-	-	-	-	12
Итого		-	-	-	47	47

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 База данных как средство отображения информационной модели предметной области

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на определение терминов «База данных», «Информационная модель», «Предметная область»

2.2 Теория доменов и отношений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности становления и развития баз данных, а также на различные теории структур баз данных

2.3 Методы инфологического проектирования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы проектирования баз данных, в частности, на методы инфологического проектирования

2.4 Объектное моделирование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на различные виды моделирования баз данных, в частности, на объектное моделирование

2.5 Проектирование с использованием метода сущность – связь

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на проектирование баз данных с использованием метода сущность – связь

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Лабораторная работа 1 (ЛР-1) Персональные базы данных.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Классификация баз данных
2. Понятие «Персональные базы данных»
3. Понятия «отношение» и «веерное отношение»

3.2 Лабораторная работа 2 (ЛР-2) Основы проектирования баз данных

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Приложение Microsoft Access
2. Проектирование базовых объектов ИС
3. Установление связей между таблицами с поддержкой целостности данных

3.3 Лабораторная работа 3 (ЛР-3) Создание однотабличной базы данных

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Функционирование однотабличной базы данных
2. Разработку базы данных однотабличной базы данных

3.4 Лабораторная работа 4 (ЛР-4) Обзорное итоговое занятие.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на проработку всех вопросов, которые решались на предыдущих занятиях.

Разработал(и): _____

Д.А.Андринко