

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

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

Б1.В.ДВ.08.01 Системная организация АСОИ

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль образовательной программы Автоматизированные системы обработки информации и управления

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	7
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	9

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние зада- ния (ИДЗ)	самостоя- тельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1 Виды и структуры АСОИУ в АСУ про-изводством				3	
2	Тема 2 Структура и задачи информационного центра предприятия					6
3	Тема 3 Информационное обеспечение АСОИУ				3	
4	Тема 4 Создание и модификация базы данных и таблиц					3
5	Тема 5 Критерии поиска информации в ИПС					3
6	Тема 6 Программное обеспечение АСОИУ				2	
7	Тема 7 Способы построения программ					4
8	Тема 8 Технологии программирования COM и Active X. Профессиональные технологии программирования				2	
9	Тема 9 Модульное построение программ					2
10	Тема 10 Библиотеки программ в VBA 7.0					2
11	Тема 11 Обработка данных с помощью SQL				2	
12	Тема 12 Программирование объектов COM и Active X в VBA 7.0					3
13	Тема 13 Инструкции SQL					3
14	Тема 14 Базы и банки данных				3	
15	Тема 15 Настройка сервера файлов и печати. На-					3

	стройка консолей DNS, DHCP, WINS					
16	Тема 16 Использование сервера баз данных					2
17	Тема 17 Автоматизация документооборота				3	
18	Тема 18 Схема движения информации в АСУ-ТП, АСНИ, АБС					5
19	Тема 19 Доменная архитектура сетей Windows				2	
20	Тема 20 Анализ работы ЛВС. Настройка протоколов удаленного доступа					4

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Наименование вопроса. Формализация общей задачи синтеза структуры АСУ. Частные задачи синтеза оптимальной структуры АСУ. Примеры частных задач синтеза оптимальной структуры АСУ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие общей задачи синтеза структуры АСУ, частных задач синтеза структуры АСУ, примеры

2.2 Наименование вопроса. Техническое и технологическое обеспечение автоматизированного управления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Виды обеспечения и его основные характеристики, отличие технического от технологического обеспечения

2.3 Наименование вопроса. Общее и специальное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ автоматизированного управления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие программного обеспечения, его виды

2.4 Наименование вопроса. Организация разработки программных средств.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- основные этапы разработки программных средств и пакета документов

2.5 Наименование вопроса. Интегрированные технологии в распределенных системах обработки данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие распределенных систем обработки данных

2.6 Наименование вопроса. Технология использования автоматизированных банков данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Понятие банка данных, основные особенности его использования

2.7 Наименование вопроса. Организационная структура предприятия. Пример документооборота предприятия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- Виды предприятий и их организационных структур

2.8 Наименование вопроса. Архитектура и принципы построения современных сетей и систем.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- понятие сети, виды сетей, топология сети.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Практическое занятие №1, 2 (ПЗ-1, 2). Структура и задачи информационного центра предприятия.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие информационного центра, его основные функции

3.2 Практическое занятие №3 (ПЗ-3). Создание и модификация базы данных и таблиц.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие базы данных, ее структурных элементов

3.3 Практическое занятие №4, 5 (ПЗ 4, 5). Критерии поиска информации в ИПС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие ИПС, критерии поиска

3.4 Практическое занятие №6 (ПЗ-6). Способы построения программ.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие программы, виды программ, способы построения

3.5 Практическое занятие №7 (ПЗ-7). Модульное построение программ.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие модульной программы

3.6 Практическое занятие №8 (ПЗ-8). Библиотеки программ в VBA 7.0.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Среда разработки VBA 7.0., интерфейс, основные операторы

3.7 Практическое занятие №9 (ПЗ-9). Программирование объектов COM и Active X в VBA 7.0.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Объекты COM и Active X в VBA 7.0

3.8 Практическое занятие №10 (ПЗ-10). Инструкции SQL.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Синтаксис SQL

3.9 Практическое занятие №11 (ПЗ-11). Настройка сервера файлов и печати. Настройка консолей DNS, DHCP, WINS.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие сервера, консоли

3.10 Практическое занятие №12 (ПЗ-12). Использование сервера баз данных.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие сервера БД, его характерные особенности

3.11 Практическое занятие №13 (ПЗ-13). Схема движения информации в АСУ-ТП, АС-НИ, АБС.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие АСУТП, АСНИ, АБС

3.12 Практическое занятие №14, 15 (ПЗ-14, 15). Анализ работы ЛВС. Настройка протоколов удаленного доступа.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

- Понятие ЛВС и удаленного доступа, настройка протоколов