

**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**

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

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

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

	стройка консолей DNS, DHCP, WINS					
16	<b>Тема 16</b> Использование сервера баз данных					2
17	<b>Тема 17</b> Автоматизация документооборота				3	
18	<b>Тема 18</b> Схема движения информации в АСУ-ТП, АСНИ, АБС					5
19	<b>Тема 19</b> Доменная архитектура сетей Windows				2	
20	<b>Тема 20</b> 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, АСНИ, 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