

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

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

**Б1.В.04 Информатика**

**Направление подготовки (специальность) 27.03.04** Управление в технических системах

**Профиль образовательной программы** Интеллектуальные системы обработки информации и управления

**Форма обучения** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>6</b>

# 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 задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в информатику	-	-	-	2	-
2	Состав и назначение основных элементов компьютера	-	-	-	2	-
3	Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение	-	-	-	2	-
4	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	-	-	-	2	-
5	Элементы теории информации				8	
6	Системы счисления	-	-	-	4	-
7	Интернет как единая система ресурсов	-	-	-	14	-
8	Организация поиска информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой	-	-	-	16	-
9	Текстовые редакторы и процессоры	-	-	-	8	-
10	Электронные таблицы Microsoft Excel	-	-	-	12	-
11	Программы создания презентаций	-	-	-	8	-

12	База данных MicrosoftAccess	-	-	-	10	-
----	--------------------------------	---	---	---	----	---

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)**

Не предусмотрено РУП

## **3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ**

Не предусмотрено РУП

## **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ**

Не предусмотрено РУП

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **5.1. Наименование вопроса Информационное общество. Теоретические основы истории развития информатики**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Информационное общество
2. Изучение теоретических основ истории развития информатики
3. Изучение свойств предмета информатики

### **5.2. Наименование вопроса Принципы, сформулированные Джоном фон Нейманом**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Принцип двоичного кодирования.
2. Принцип программного управления
3. Принцип однородности памяти.
4. Принцип адресности

### **5.3. Наименование вопроса. Устройства ввода информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Устройства ввода графической, звуковой и видео информации
2. Механические устройства ввода

3. Непрерывные устройства ввода
4. Устройства ввода для пространственного использования

#### **5.4 Наименование вопроса. Количественные и качественные оценки измерения информации, способов передачи информации.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Содержательный подход к измерению информации
2. Алфавитный подход к измерению информации
3. Вероятностный подход к измерения информации

#### **5.5.Наименование вопроса. Роль кибернетики и вычислительной техники в становлении предмета и методов информатики**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач в вычислительной технике.
- 2.Изучение теоретических основ методов информатики
- 3.Изучение свойств становления предмета информатика

#### **5.6. Наименование вопроса. Древнеегипетская десятичная непозиционная система счисления**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задачпо десятичным непозиционным системам счисления
- 2.Изучение теоретических основ непозиционных систем счисления
- 3.Изучение свойств непозиционных систем счисления

#### **5.7. Наименование вопроса Организационная характеристика сети Интернет**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Инфраструктура Интернет
2. Стандартные прикладные протоколы

#### **5.8. Наименование вопроса. Поисковые сервисы Интернет**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Как работает поисковая система
2. Типы поисковых систем
3. Русскоязычные поисковые системы

#### 4. Современная архитектура электронной почты

#### **5.9. Наименование вопроса. Популярные текстовые редакторы и процессоры**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Notepad++
2. Стандартный блокнот Windows
3. Области применения текстового редактора OpenOffice.org Writer

#### **5.10. Наименование вопроса. Гиперссылки в таблицах**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Технология работы с электронными таблицами.
2. Формирование гиперссылок.
3. Построение диаграмм и графиков.

#### **5.11. Наименование вопроса. Стили и форматирование презентации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Использование шаблонов оформления
2. Применение анимации на слайд и на объекты презентации
3. Вставка графических объектов, видео

#### **5.12. Наименование вопроса. Классификация СУБД**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в базе данных
2. Изучение теоретических основ СУБД
3. Области применения баз данных

### **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

Не предусмотрено РУП