

**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

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

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)				
		подготовк а курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальны е домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно е изучение вопросов (СИВ)	подготовк а 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 Microsoft Access	-	-	-	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. Качественные 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 задач по 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