

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

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

**Б1.Б.1.13 Информатика**

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

**Форма обучения** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**

# 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 (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Элементы теории информации	-	-	-	4	-
2	Позиционные и непозиционные системы счисления	-	-	-	2	-
3	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические действия в позиционных системах счисления	-	-	-	2	-
4	Операционные системы и среды	-	-	-	2	-
5	Текстовые редакторы и процессоры	-	-	-	2	-
6	Табличный процессор Microsoft Excel	-	-	-	4	-
7	Программа подготовки презентаций Microsoft Power Point	-	-	-	4	-
8	Классификация компьютерных сетей. Интернет как единая система ресурсов	-	-	-	6	-
9	Электронная почта	-	-	-	2	-

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

### **2.1 Наименование вопроса. Информация. Методы теории информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач.
2. Изучение теоретических основ теории информации
3. Изучение области применения информации

### **2.2 Наименование вопроса. Древнеегипетская десятичная непозиционная система счисления. Римская 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

### **2.3 Наименование вопроса. Алфавитные системы**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач по алфавитным системам счисления
2. Изучение теоретических основ алфавитных систем счисления
3. Изучение свойств алфавитных систем счисления

### **2.4 Наименование вопроса. Особенности пользования операционной системой Windows и ее приложений**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в операционной системе
2. Изучение теоретических основ использования операционных систем
3. Изучение свойств операционных систем

### **2.5 Наименование вопроса. Сервисные возможности Word**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в текстовом редакторе Word
2. Изучение теоретических основ текстового редактора
3. Области применения текстового редактора Word

## **2.6 Наименование вопроса. Сортировки и отбор данных в Microsoft Excel**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по отбору данных в программе Microsoft Excel
- 2.Изучение теоретических основ сортировки данных
- 3.Освоение алгоритма решения задач и использование сортировки данных на практике

## **2.7 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

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

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Сетевые протоколов (стек) TCP/IP . Обмен информацией между серверами
2. Защита компьютера от вирусов.
- 3.Алгоритм применения поисковых систем Интернет

## **2.9 Наименование вопроса. Создание электронного почтового ящика**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Правила создания электронного почтового ящика
2. Службы электронной почты
3. Вопросы безопасности при работе с электронной почтой