

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

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

Б1.Б.10 Информатика

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|---|----------|
| 1. Организация самостоятельной работы | 3 |
| 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов | 4 |

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		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
2	Введение в информатику	-	-	-		4
3	Элементы теории информации				2	4
4	Позиционные и непозиционные системы счисления					4
5	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические действия в позиционных системах счисления	-	-	-	2	4
6	Операционные системы и среды	-	-	-	2	4
7	Текстовые редакторы и процессоры	-	-	-	2	4
8	Табличный процессор Microsoft Excel	-	-	-	4	4
9	Программа подготовки презентаций Microsoft Power Point	-	-	-	4	4
10	Классификация компьютерных сетей. Интернет как единая система ресурсов	-	-	-	3	4
11	Электронная почта	-	-	-	2	4

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 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

2.2 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

2.3 Особенности пользования операционной системы 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

2.4 Сервисные возможности Microsoft 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

2.5 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

2.6 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

2.7 Организационная характеристика сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

2.8 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