

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Б1.Б.27 Информационные технологии**

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**
- 3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п . | Наименование темы | Общий объем часов по видам самостоятельной работы | | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | | подготовк а курсового проекта (работы) | подготовка реферата/эсс е | индивидуальны е домашние задания (ИДЗ) | самостоятельно е изучение вопросов (СИВ) | подготовк а к занятиям (ПкЗ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Общие сведения об информационных технологиях | | | | 4 | |
| 2 | Классификация информационных технологий | | | | 4 | |
| 3 | Использование Visual Basic for Applications | | | | 4 | 2 |
| 4 | Понятие базы данных | | | | 4 | 2 |
| 5 | Архитектура СУБД | | | | 4 | |
| 6 | СУБД ACCESS | | | | 4 | 2 |
| 7 | Работа с MathCAD | | | | 4 | 2 |
| 8 | Решение систем линейных алгебраических уравнений в MathCAD | | | | 4 | 2 |
| 9 | Аппаратные средства связи. | | | | 4 | 2 |
| 10 | Локальные и глобальные вычислительные сети. | | | | 4 | 2 |
| 11 | Организация беспроводных сетей. | | | | 4 | 2 |
| 12 | Работа в HTML | | | | 4 | 2 |

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Общие сведения об информационных технологиях.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Обеспечивающие и функциональные ИТ

2.2 Классификация информационных технологий.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Классификация по классу реализуемых технологических операций

2.3 Использование Visual Basic for Applications.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Организация «разветвлений» в VBA

2.4 Понятие базы данных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Компоненты банка данных

2.5 Архитектура СУБД.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Методы синтаксической и семантической оптимизации запросов

2.6 СУБД ACCESS.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Макросы и модули в СУБД MS ACCESS

2.7 Работа с MathCAD.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Массивы в MathCAD.

2.8 Решение систем линейных алгебраических уравнений в MathCAD.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Задачи оптимизации

2.9 Аппаратные средства связи.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Асимметричная цифровая абонентская линия

2.10 Локальные и глобальные вычислительные сети.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

FidoNet

2.11 Организация беспроводных сетей.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Антенны. Распространение сигнала

2.12 Работа в HTML

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Изображения в HTML. Графические форматы.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.2

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.3

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.4

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.5

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.6

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.7

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.8

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

3.9

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты: