

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

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
Б1.Б.1.32 Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных  
систем**

**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**
- 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				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/ес- се	индивидуальн- ые домашние задания (ИДЗ)	самостоятельн- ое изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение	-	-	-	5	-
2	Понятие, виды и структура автоматизированн- ых систем	-	-	-	4	-
3	Жизненный цикл АС	-	-	-	5	-
4	Порядок создания изделий ИТ, удовлетворяющих требованиям безопасности	-	-	-	4	-
5	Технология доступа к базам данных ADO, BDE, ODBC, COM, CORBA	-	-	-	5	-
6	Клиенты удаленного доступа и построение запросов к СУБД	-	-	-	4	-
7	Объекты для работы с данными	-	-	-	5	-
8	Администрирован- ие и эксплуатация защищенн- ых КС, эксплуатационная документация защищенных КС	-	-	-	4	-

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 5.1 Введение.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основные понятия и определения в криптографии

**5.2 Понятие, виды и структура автоматизированных систем**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Энтропия в криптографии

**5.3 Жизненный цикл АС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Блочные и поточные шифры

**5.4 Порядок создания изделий ИТ, удовлетворяющих требованиям безопасности**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Поточные шифры

**5.5 Технология доступа к базам данных ADO, BDE, ODBC, COM, CORBA**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Общая схема функционирования систем с открытыми ключами

**5.6 Клиенты удаленного доступа и построение запросов к СУБД**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Криптосистема RSA и ее модификации

**5.7 Объекты для работы с данными**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Характеристика протоколов идентификации и аутентификации, идентификация на основе пароля

**5.8 Администрирование и эксплуатация защищенных КС,**

**эксплуатационная документация защищенных КС**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Характеристика протоколов идентификации и аутентификации, идентификация на основе пароля