

**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/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИБ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Введение | - | - | - | 5 | - |
| 2 | Понятие, виды и структура автоматизированных 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 | Администрирование и эксплуатация защищенных 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