

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Б1.В.08 Биометрические технологии контроля доступа**

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 (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	Основные понятия и определения. История развития биометрических технологий	-	-	-	6	10
2	Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий	-	-	-	4	10
3	Группы систем по типу используемых биометрических параметров	-	-	-	6	10
4	Методы аутентификации биометрических систем	-	-	-	4	10
5	Виды биометрических технологий. Положительные и отрицательные стороны применения каждой технологий	-	-	-	6	10
6	Интеграция биометрических технологий с системами защиты предприятия	-	-	-	4	10

7	Области применения биометрических систем. Проблемы внедрения биометрических технологий	-	-	-	6	6
8	Перспективы развития биометрических технологий	-	-	-	4	4

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Проблемы точности биометрической идентификации в истории развития методов контроля доступа к информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основные понятия и определения. История развития биометрических технологий

2.2 Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий

2.3 Современные сканеры биометрических данных

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Группы систем по типу используемых биометрических параметров

2.4 Поведенческая аутентификация пользователей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Методы аутентификации биометрических систем

2.5 Комбинированные методы биометрической аутентификации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Виды биометрических технологий. Положительные и отрицательные стороны применения каждой технологий

2.6 Автоматизированная дактилоскопическая идентификационная система.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Интеграция биометрических технологий с системами защиты предприятия

2.7 Основные компании, представленные на рынке, выбор оптимального оборудования и программного обеспечения по направлениям

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Области применения биометрических систем. Проблемы внедрения биометрических технологий

2.8 Основные направления развития биометрических технологий на современном этапе

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Перспективы развития биометрических технологий

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Вид и наименование темы занятия

3.1.1 Лекция № 1 «Введение» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Биометрия как наука.
2. История развития биометрических технологий.

3.1.2 Лекция № 2 «Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Законодательные основы применения биометрических технологий
2. Правовые основы применения биометрических технологий в защите информации

3.1.3 Лекция № 3 «Группы систем по типу используемых биометрических параметров» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Статические методы биометрической аутентификации
2. Динамические методы биометрической аутентификации
3. Комбинированные методы биометрической аутентификации

3.1.4 Лекция № 4 «Методы аутентификации биометрических систем. Характеристика каждого метода» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Биометрические методы идентификации
2. Биометрические методы верификации

3.1.5 Лекция № 5 «Виды биометрических технологий. Положительные и отрицательные стороны применения каждой технологии» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Автоматизированная дактилоскопическая идентификационная система.
2. Система идентификации по рукописному почерку

3.1.6 Лекция № 6 «Интеграция биометрических технологий с системами защиты предприятия» (10 часов)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Применение биометрических технологий в системах видеонаблюдения
2. Применение биометрических технологий в системах контроля доступа персонала
3. Применение биометрических технологий в других современных системах

3.1.7 Лекция № 7 «Области применения биометрических систем. Проблемы внедрения биометрических технологий» **(6 часов)**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Система контроля и управления доступом в помещениях.
2. Идентификация в мобильных устройствах
3. Электронные системы голосования
4. Биометрические системы в медицине
5. Внедрение биометрических разработок.

3.1.8 Лекция № 8 «Применение биометрических технологий для защиты современных систем передачи данных» **(4 часа)**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

1. Биометрические технологии в системах передачи данных.
2. Защита биометрических технологий в системах передачи данных.