

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Боровский А.С.

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Биометрические технологии контроля доступа

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с существующими технологиями биометрической защиты информации;
- изучение достоинств и недостатков каждой технологии;
- анализ технической задачи для выбора одного (оптимального) метода биометрической защиты;
- изучение возможности комбинации технологий для более полноценной защиты информации;
- мульти модальная биометрия.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-9 - способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Этап 1: Знать место биометрических технологий в задаче информационной безопасности и построения защищенных информационных систем	Этап 1: Уметь определять и оценивать признаки, рассчитывать параметры биометрических характеристик	Этап 1: Навыки использования пакетов прикладных программ по обработке биометрической информации;
ПК-9 - способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Этап 2: Основные биометрические характеристики человека, используемые для идентификации личности;	Этап 2: Уметь выбирать способы и средства защиты информации биометрическими методами	Этап 2: Навыки ориентирования в приборах для биометрической защиты, выпускаемых промышленностью и программном обеспечении для них.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение

Тема 1 Основные понятия и определения. История развития биометрических технологий

Тема 2 Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий

Раздел 2 Современные биометрические системы защиты. Взаимодействие с другими системами

Тема 3 Группы систем по типу используемых биометрических параметров

Тема 4 Методы аутентификации биометрических систем

Раздел 3 Современные биометрические системы защиты. Взаимодействие с другими системами

Тема 5 Виды биометрических технологий. Положительные и отрицательные стороны применения каждой технологий

Тема 6 Интеграция биометрических технологий с системами защиты предприятия

Раздел 4 Применение биометрических технологий для защиты современных систем передачи данных

Тема 7 Области применения биометрических систем. Проблемы внедрения биометрических технологий

Тема 8 Перспективы развития биометрических технологий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ