

Б1.В.ДВ.02.01 Стеганография

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Ознакомление обучающихся с основными принципами стеганографического сокрытия информации
Задачи дисциплины: Изучение особенностей применения стеганографии и предъявляемых к ней требований; изучение атак на стегосистемы и технологии противодействия им; изучение методов оценки стойкости стеганографических систем и условия ее достижения; изучение алгоритмов встраивания информации в изображения, видеопоследовательности и аудиосигналы.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2: Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения

ПК-2.2: Знает принципы функционирования программных средств криптографической и стеганографической защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы программирования и методы разработки эффективных алгоритмов решения прикладных задач.

Уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта.

Владеть: методами и средствами выявления угроз информационной безопасности автоматизированным системам; методами формализации информационных процессов объекта и связей между ними.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Классическая стеганография

Раздел 2. Компьютерная стеганография

Раздел 3. Цифровая стеганография