

# Б1.В.ДВ.02.01 Стеганография

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ознакомление обучающихся с основными принципами стеганографического сокрытия информации. 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