

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Криптографические методы защиты информации

1. Цели освоения дисциплины:

ознакомление студентов с основополагающими принципами криптографических методов и алгоритмов защиты информации; с особенностями применения соответствующих криптосистем; изучение принципов защиты информации с помощью криптографических методов и способов; приобретение практических способов применения знаний на практике в области информационной безопасности.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Введение в криптографию. Математические операции в криптографии.

2 Системы шифрования

3 Симметричные криптосистемы

4 Криптографические системы с открытым ключом

5 Криптографические системы, основанные на физических механизмах защиты информации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-3 - Способен разрабатывать программные компоненты и технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие;

ПК-4 - Способен администрировать системы защиты информации автоматизированных систем;

4. Виды контроля:

Экзамен 6