

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 252 ч., 7 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-1 - Способен разрабатывать процедуры документирования, интеграции, преобразования программных модулей, миграции и конвертации данных согласно срокам выполнения поставленных задач;

4. Виды контроля в семестрах: Экзамен 5,6