

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность информационных систем»

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Семестр 1, 5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Безопасность информационных систем» являются: изучение и практическое применение различных средств обеспечения безопасности и криптографических протоколов в современных информационных системах, а также знание методов устранения уязвимостей и программных ошибок в хранящихся в информационной системе данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части базового цикла ОПОП в разделе Б1 дисциплины по выбору. Изучение основного материала происходит в 5 семестре, перед изучением дисциплины в 1 семестре проводится переаттестация по теме: «Кодирование и шифрование данных в ИС».

Логически и содержательно методологически данная дисциплина связана с дисциплиной «Защита информации». Для освоения данной дисциплины требуется знание методов кодирования и шифрования информации, умение распознавать уязвимости в информационных системах, готовность к решению профессиональных задач, связанных с обеспечением безопасности информационной системы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

-способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Переаттестация: Кодирование и шифрование данных в ИС.

Лекции: 1. Информационные системы: виды и классификация. 2. Кодирование и шифрование данных в ИС. 3. Криптографические протоколы безопасности в ИС. 4. Методы обеспечения безопасности ИС.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – переаттестация(зачет), экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 8

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ _____

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления 02.03.03 _____

Аракелян С.М.
ФИО, подпись

Директор института _____
Печать института _____

И.Н. Давыдов

Дата: 17.04.15

