

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.3 Защита информации

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита информации» являются:

- а) формирование знаний о методах построения алгоритмов криптографической защиты данных,
- б) обучение способам применения криптосистем с открытым ключом,
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при шифровании и расшифровании данных.

2. Содержание дисциплины «Защита информации»:

Основные этапы истории развития криптографических методов защиты данных.

Криптосистемы с секретным ключом.

Российский стандарт криптографической защиты данных.

Криптосистемы с открытым ключом и их свойства.

Электронная цифровая подпись и защита целостности передачи данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать

- а) историю развития криптографической защиты данных;
- б) методы построения основных алгоритмов зашифрования и расшифрования данных.

2) Уметь

- а) решать задачи синтеза криптографических алгоритмов защиты данных;
- б) применять криптографические методы для построения алгоритмов электронной цифровой подписи.

3) Владеть

- а) современными методами построения симметричных алгоритмов шифрования данных;
- б) основными методами построения криптосистем с открытым ключом.

Зав.каф. АССОИ
профессор



Гайнуллин Р.Н.