

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.16 Безопасность программного обеспечения

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Профиль/программа Системы информационной безопасности
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная
Факультет Информационных технологий
Кафедра-разработчик рабочей программы Информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.16 Безопасность программного обеспечения являются

- а) изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах
- б) обучение технологии использования криптографических методов для решения профессиональных задач,
- в) обучение способам применения криптографических методов защиты информации,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в криптографических методах защиты информации.

2. Содержание дисциплины Б1.В.16 Безопасность программного обеспечения

Введение в теорию обеспечения безопасности программного обеспечения
Обеспечение технологической безопасности программного обеспечения
Обеспечение эксплуатационной безопасности программного обеспечения.

Правовая и организационная поддержка процессов разработки и применения программного обеспечения. Человеческий фактор.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений;
- технические каналы утечки информации;
- возможности технических средств перехвата информации;
- способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации;
- организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации;

2) Уметь:

- пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке;
- оценивать качество готового программного обеспечения;

3) Владеть:

- методами и средствами технической защиты информации;
- методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации.

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.