

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



Матухина О.В.