

УдТ: 09.04.02-24-1-ИСТмКИС plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 15:08:00
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.07 Защита информации в информационных системах

Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» имеет цель подготовить студентов к организации и эксплуатации средств защиты компьютерной информации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

ОПК-6.2 Использует методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные методы и средства защиты конфиденциальной информации;
- состав и организацию систем информационной безопасности, методы криптографических преобразований;
- основные стандарты и протоколы шифрования и электронной подписи;
- методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;
- современные методы обеспечения целостности и защиты информации и программных средств от несанкционированного доступа и копирования;
- современные подходы к построению систем защиты информации.

Уметь:

- определять и анализировать угрозы безопасности информации в зависимости от среды эксплуатации продуктов информационных технологий;
- использовать современные программные средства для защиты информации;
- принимать адекватные решения при выборе средств защиты информации на основе анализа угроз;
- разрабатывать и создавать типовые схемы защиты информации на основе современных средств обеспечения информационной безопасности;
- обоснованно выбирать соответствующие организационные и программно-аппаратные средства для организации систем информационной защиты.

Владеть:

- навыками разработки защищенных приложений;
- навыками создания защищенной среды с помощью аппаратно-программных средств защиты;
- навыками самостоятельного проектирования систем защиты информации;
- методами оценки эффективности систем защиты информации в компьютерных системах.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.