

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.04.2023 10:03:27

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Информационные технологии и защита информации

Математические и инструментальные методы обеспечения информационной безопасности

Учебный план 10.04.01.02_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Овладение основными методами научного исследования; теоретическими основами компьютерной безопасности; формирование научного мировоззрения.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

формальные модели информационной безопасности объектов информатизации;
основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности;
источники и классификацию угроз информационной безопасности;
основные характеристики технических средств обеспечения информационной безопасности от утечек по техническим каналам;
методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации;
порядок создания и структуру отчета, создаваемого по результатам исследования. (соотнесено с индикатором ПК-4.1.)

Уметь:

формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации;
анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации;
классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, оценивать угрозы информационной безопасности;
определять виды и типы технических средств обеспечения информационной безопасности; применять инструментальные средства мониторинга защищенности объекта информатизации;
структурировать аналитическую информацию для включения в отчет (соотнесено с индикатором ПК-4.2.)

Владеть:

навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации;
навыками определения класса защищенности информационных систем;
навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности;
навыками подготовки аналитических отчетов по результатам проведенного анализа.(соотнесено с индикатором ПК-4.3.)