

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.04.2023 10:03:30

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Методы и средства криптографической защиты информации

Информационные технологии и защита информации

Учебный план 10.04.01.02\_1.plx

Форма обучения очная

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		15 2/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	28	28	28	28
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением криптографической защиты информации; развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления; привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений; расширение кругозора.

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

**ПК-1: Способен разрабатывать программно-аппаратные системы и комплексы обеспечения информационной безопасности**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- Знать:**  
основные понятия криптологии, типы и виды шифрующих преобразований; существующие методы и средства, применяемые для криптографической защиты информации; системные вопросы криптографической защиты информации; симметричный способ шифрования.(соотнесено с индикатором ПК-1.1)
- Уметь:**  
проводить анализ информации с целью выработки и принятия решений и мер по обеспечению криптографической защиты информации и эффективному использованию средств обнаружения возможных каналов взлома шифртекстов, представляющих государственную, военную, служебную и коммерческую тайну.(соотнесено с индикатором ПК-1.2)
- Владеть:**  
навыками анализа действующих нормативных и методических документов по КЗИ.(соотнесено с индикатором ПК-1.3)