

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.04.2023 10:29:55

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

# Фундаментальные методы интеллектуального анализа данных мониторинга безопасности

Учебный план oz10.04.01.02\_1.plx

Форма обучения **очно-заочная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	20	20	20	20
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	105	105	105	105
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |  |
|-----|--|
| 1.1 | получение обучающимися систематизированных теоретических знаний о базовых принципах и методах построения интеллектуальных систем защиты информации, освоение ими типовых приемов решения практических задач защиты информации с использованием методов искусственного интеллекта, привитие базовых навыков анализа и проектирования интеллектуальных систем защиты информации с применением современных технологий интеллектуального анализа данных. |
|-----|--|

## 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:**  
основные принципы, подходы и новые методы экспериментальных исследований в профессиональной сфере, технические средства инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации (соотнесено с индикатором ПК 4.1)

**Уметь:**  
применять математические методы и технологии искусственного интеллекта в исследованиях процессов управления информационной безопасностью; анализировать различные подходы при решении задач обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК 4.2)

**Владеть:**  
навыками применения различных математических методов и технологий искусственного интеллекта в исследованиях процессов управления информационной безопасностью; методами анализа различных подходов при решении задач обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК 4.3)