

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.05.2023 16:09:52

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Научно-исследовательский семинар

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план 01.04.02.04\_1.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	180	180	180	180
Итого	216	216	216	216

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**ОПК-3: Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности**

**ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления системами искусственного интеллекта**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

современные математические методы, используемые при оценке характеристик финансовых; математический аппарат, используемый при решении задач финансовой математики (соотнесено с индикатором ОПК-3.1); способы обобщения и оценки результатов научных исследований; методы подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями анализа профессиональной информации, структурирования, оформления и разработки аналитических обзоров (соотнесено с индикатором ОПК-7.1)

### Уметь:

подбирать методы для обработки информации о финансовых процессах (соотнесено с индикатором ОПК-3.1); обобщать и критически оценивать результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными исследователями; составлять научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, выступать на научных конференциях (соотнесено с индикатором ОПК-7.2)

### Владеть:

математической формализации естественнонаучных проблем, исследования получаемых моделей и содержательного анализа результатов (соотнесено с индикатором ОПК-3.1); обобщения и критической оценки результатов исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями; составления научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, выступления на научных конференциях (соотнесено с индикатором ОПК-7.3)