

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.06.2023 15:48:42

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

# Математические методы и модели факторного, дискриминантного и кластерного анализов

Учебный план oz01.04.02.03\_1.plx

Форма обучения очно-заочная

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16	
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	135	135	135	135
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Знать методы классификации с обучением. Обучение методам факторного анализа, кластерного анализа, дискриминантного анализа.
-----	---

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

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**ОПК-2: Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач**

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

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

методы системного подхода, анализа проблемных ситуаций (соотнесено с индикатором УК-1);  
новые математические методы решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2);  
методы проведения анализа при решении задач в области профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-3).

#### Уметь:

использовать основы системного подхода при критическом анализе проблемных ситуаций (соотнесено с индикатором УК-1);  
реализовывать новые математические методы (соотнесено с индикатором ОПК-2);  
разрабатывать математические модели для решения практических задач (соотнесено с индикатором ОПК-3)

#### Владеть:

методами системного подхода при разработке стратегий действий (соотнесено с индикатором УК-1);  
новыми математическими методами решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2);  
методами разработки математических моделей, проведения анализа при решении задач в области профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-3).