

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.04.2024 14:13:19

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Data science в цифровой экономике

Закреплена за кафедрой **Финансовый мониторинг и финансовые рынки**

Учебный план 38.04.08.03_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		15 2/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Основной целью изучения дисциплины является выработка у студентов компетенций и навыков по работе большими массивами данных, а также овладение методами обработки этих массивов данных и получение агрегированных показателей.

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

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

ПК-5: Способен выявлять и проводить исследование актуальных научных проблем в области финансового мониторинга и финансовых рынков

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

правила построения баз данных, а также методики сбора данных, их проверки и фильтрации (соотнесено с индикатором УК-1.1);

основные методы прикладной статистики, необходимых для проведения интеллектуального анализа данных на финансовом рынке (соотнесено с индикатором ПК-5.1);

Уметь:

выбирать модели (алгоритмы) анализа данных; осуществлять подбор параметров модели и алгоритма обучения (соотнесено с индикатором УК-1.2);

осуществлять анализ результатов проведенного исследования на основе методов прикладной статистики (соотнесено с индикатором ПК-5.2)

Владеть:

анализа большого объема информации, выявления скрытых закономерностей, а также прогнозирования динамики временных рядов (соотнесено с индикатором УК-1.3);

навыками освоения основных методов прикладной статистики в процессе осуществления Data Mining (соотнесено с индикатором ПК-5.3).