

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.04.2024 14:15:43

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Data science в цифровой экономике

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

Учебный план z38.04.08.03_1.plx

Форма обучения **заочная**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	91	91	91	91
Часы на контроль	9	9	9	9
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).