

Аннотация дисциплины

Цифровые технологии обработки и визуализации данных

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», направленность программы магистратуры «Финансовый анализ и оценка инвестиционных решений».

Цель дисциплины формирование у студентов, следующих компетенций:

ДКН-6 способность применять методы интеллектуального анализа данных к решению прикладных задач, связанных с оказанием финансовых услуг;

ПКН-3 способность применять инновационные технологии, методы системного анализа и моделирования экономических процессов при постановке и решении экономических задач.

Место дисциплины в структуре ООП - дисциплина «Цифровые технологии обработки и визуализации данных» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры направления 38.04.01 «Экономика» .

Краткое содержание:

Цифровая экономика как основной фактор развития страны. Базовые технологии хранения и обработки экономической и финансовой информации и архитектуры построения прикладных автоматизированных систем; Методы и модели для аналитической обработки экономической и финансовой информации; Программные технологии и системы для аналитической обработки экономической и финансовой информации; Прикладные задачи анализа данных в экономике и финансах. Принципы визуализации. Пакет MS Office Excel. Область применимости, текстовые и логические функции. Практическое использование MS Office Access. Пакет Microsoft Power BI. Область применимости, основные функции Язык DAX и его использования в задачах визуализации данных. Модификация данных.