

АННОТАЦИЯ

программы дисциплины «Анализ данных в экономике»

Цель и задачи дисциплины

Цель курса – формирование теоретических знаний и практических навыков в области сбора, анализа и обработки данных для создания на этой основе новой ценности для бизнеса.

Задачи курса:

- формирование и развитие теоретических знаний в области теории вероятностей, математической статистики и обработки данных;
- формирование умений сбора, визуализации, обработки данных с использованием современных аналитических технологий;
- практическое освоение методов анализа и обработки данных для описания состояний организаций и рынков, прогнозирования их будущих состояний, выработки оптимальных решений.

Курс «Анализ данных в экономике» ориентирован на развитие следующих компетенций слушателя:

ЦКЗ: Способен осуществлять анализ данных для решения профессиональных задач.

Дисциплина относится к разделу 4 «Сквозные технологии», обеспечивающих экономическую и организационно-управленческую подготовку слушателя.

Программа реализуется в смешанной форме интерактивных лекций и практических занятий с использованием информационных технологий.

Содержание программы дисциплины

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	ОТ, час	Аудиторные/ дистанционные занятия, час.				СРС, час.	
			Лк	ПЗ		из них Акт	Эл	Пр
				См	Дист			
1	Тема 1. Данные в экономике, визуализация и предварительная обработка	4	2	1		1		1
2	Тема 2. Методы теории вероятностей, прикладной статистики и обработки данных	3	1	1		1		1
3	Тема 3. Методы исследования взаимосвязей между переменными. Проверка гипотез в прикладных задачах операционного менеджмента, маркетинга и финансах	3	1	1		1		1
4	Тема 4. Методы статистического оценивания параметров и моделирования случайных признаков в экономике	4	2	1		1		1
5	Тема 5. Основы машинного обучения	5	2	2		2		1
6	Тема 6. Использование программных и вычислительных средств для решения задач, связанных с анализом данных	3	2					1
7	Подготовка и защита расчетно-графического задания	8			2	2	2	4
Форма контроля		дифференцированный зачет						