АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СИСТЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ»

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Финансовый менеджмент», «Маркетинг»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Системы статистического анализа информации» (Б1.В.ДВ.9.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п. 3 аннотации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в п. 3 аннотации;

- приобретение умений, указанных в п. 3 аннотации;

- приобретение навыков, указанных в п. 3 аннотации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1, 4, 7; ПК-11.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* теоретические основы дисциплины (способы и методы статистического анализа), методы расчета статистических показателей и специфику статистического анализа и статистических выводов;

**УМЕТЬ:**

* применять статистические методы для решения задач анализа данных, вести необходимые статистические расчеты, оценивать результаты статистического анализа и формировать на их основе значимые выводы;

**ВЛАДЕТЬ:**

* навыками, принципами и методами работы с прикладными программными средствами, предназначенными для статистического анализа информации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение в статистический анализ данных. Теоретические основы.
2. Основы статистического анализа и его применение
3. Предварительное исследование данных и его необходимость при анализе, группировка данных.
4. Объединение статистических данных и их анализ
5. Условный анализ и диаграммы Лоренца
6. Закон и распределение Парето
7. Применение случайности в системах статистического анализа данных
8. Корреляционно-регрессионный анализ. Применение корреляционного анализа для анализа статистических данных.
9. Применение регрессионного анализа для анализа статистических данных.
10. Аномальные измерения и их исключение

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Очная форма обучения:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 54 час.

форма контроля знаний – зачет.

Заочная форма обучения:

лекции – 4 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 94 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет.