Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Статистические методы исследования в экономике»*

Направление подготовки

*38.04.01 «Экономика»*

Магистерская программа: «Экономика коммерческих организаций»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС 3+ по направлению *38.04.01 «Экономика»*

Дисциплина «Статистические методы исследования в экономике» относится к вариативной Б1.В.ОД.5 части учебного плана.

***Цель дисциплины***

Целью учебной дисциплины «Статистические методы исследования в экономике» является:

Формирование компетентности по применению статистических методов в исследованиях и практических задачах обработки статистических данных и наиболее полному извлечению из них полезной информации с применением статистических пакетов анализа.

***Учебные задачи дисциплины***

Задачами дисциплины являются:

1. знакомство с современными методами статистической обработки данных;

2. овладение основными приемами первичной обработки исходных данных;

3. изучение теории и алгоритмов методов классификации многомерных наблюдений;

4. изучение теории и алгоритмов методов снижения размерности многомерного пространства;

5. знакомство с возможностями современной вычислительной техники, оснащенной пакетами программ машинной обработки статистической информации на ЭВМ.

***Требования к результатам освоения содержания дисциплины***

**ОК- 1 -**способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

**ПК-3**  - способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой;

**ПК-9 –** способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов;

**ПК-10 –**- способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, региона и экономики в целом.

**Содержание дисциплины.**

|  |
| --- |
| Тема 1. Основные статистические методы |
| Тема 2. Методы классификации многомерных наблюдений |
| Тема 3. Методы снижения размерности многомерного пространства |
| Тема 4. Факторный анализ |
| Тема 5. Корреляционный анализ |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и тем | Аудиторные часы | | | | Самостоя-тельная работа (формы, часы) | Интерак-тивные формы обучения (часы) | Формы текущего/ рубежного контроля |
| Лекции | Практи-ческие занятия | Лабора-торные работы | Всего |
|  | **раздел 1.Статистические методы исследования в экономике** | | | | | | | |
| 1. | Тема 1. Основные статистические методы | 1 | 4 |  | 5 | 16  Лит., освоение теор. материала, подготовка к практическому занятию, выполнение письменной работы, лит | 1  Р.а.з., интерактивная лекция, разбор кейсов | Р.а.з, устные и письменные ответы на практ. занятиях |
| 2. | Тема 2. Методы классификации многомерных наблюдений | 2 | 4 |  | 6 | 16  Лит., освоение теор. материала, подготовка к практическому занятию, выполнение письменной работы, лит | 3  Р.а.з, Комп. з. | Р.а.з, устные и письменные ответы на практ. занятиях |
| 3. | Тема 3. Методы снижения размерности многомерного пространства | 2 | 4 |  | 6 | 16  Лит., освоение теор. материала, подготовка к практическому занятию, выполнение письменной работы, лит | 4  А.д.с.  Пр.р,  Интерактивная лекция | Р.а.з, устные и письменные ответы на практ. занятиях |
| 4. | Тема 4. Факторный анализ | 2 | 4 |  | 6 | 16  Лит., освоение теор. материала, подготовка к практическому занятию, выполнение письменной работы, лит | 4  Пр.р,  Интерактивная лекция, Комп. з. | Р.а.з, устные и письменные ответы на практ. занятиях |
| 5. | Тема 5. Корреляционный анализ | 1 | 4 |  | 5 | 16  Лит., освоение теор. материала, подготовка к практическому занятию, выполнение письменной работы, лит | 4  Пр.р, А.д.с.  Интерактивная лекция, Комп. з. | Р.а.з, устные и письменные ответы на практ. занятиях |
| **Итого:** | | **8** | **20** | **-** | **28** | **80** | **16** | **Зачет** |
| **Всего по дисциплине** | | **8** | **20** | **-** | **28** | **80** | **16** |  |

Объем дисциплины для магистерской программы «Экономика предприятий и организаций» - 108 часов, в том числе 8 часов лекций.

Семестр первый.

Форма промежуточного контроля зачет.

**Разработчик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Фролова Н.В.