


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 19.02.2024 20:10:51
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84854

Приложение 3
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика»
направленность (профиль) программы «Бизнес статистика и аналитика»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова

Одобрено
На заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 10 от «25» мая 2023 г.
Председатель совета

Н.В. Антипова



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 МНОГОМЕРНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы: «Бизнес статистика и аналитика»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2023

Улан-Батор – 2023 г.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью учебной дисциплины «Многомерные статистические методы» является обучение студентов математическим методам и моделям, позволяющим проводить систематизацию и обработку статистических данных большой размерности для их удобного представления и интерпретации, решать задачу снижения размерности исследуемого признакового пространства, осуществлять анализ структуры, тесноты и конкретного вида статистических связей между исследуемыми признаками различной природы – количественными, ординарными, номинальными, проводить структуризацию и классификацию объектов, имеющих многомерную природу.

Задачами дисциплины являются:

- освоение теоретических основ комплексного исследования сложных социальных, экономических, демографических явлений и процессов, бизнес-процессов с учетом многообразия количественных и качественных взаимосвязей и закономерностей их развития;
- расширение и углубление математических знаний;
- овладение методическими принципами применения многомерных статистических методов для комплексного анализа и моделирования сложных социально-экономических процессов;
- изучение наиболее типичных многомерных статистических моделей и приобретение практических навыков по их применению;
- ознакомление и овладение навыками работы с существующим современным программным обеспечением многомерных статистических методов.

2. Содержание дисциплины:

| № п/п | Наименование разделов / тем дисциплины |
|-------|--|
| 1. | Введение. Теоретические основы многомерных статистических методов и их место в социально-экономических исследованиях. |
| 2. | Методы первичной записи и представления многомерных данных. |
| 3. | Многомерное признаковое пространство. Элементы математики, теории вероятностей и математической статистики в многомерных статистических методах. |
| 4. | Робастное статистическое оценивание. |
| 5. | Корреляционно-дисперсионный анализ (КДА) многомерных разнотипных данных. |
| 6. | Методы и модели факторного анализа (ФА). |

| | |
|---|-------------------------|
| 7. | Кластерный анализ (КА). |
| Трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. / 144 часа | |

Форма контроля – экзамен

Разработчики:

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», д.э.н., профессор Т.М. Тихомирова