

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 20.02.2024 18:49:52
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45627b04b38

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



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.19 Динамический анализ и прогнозирование бизнес-процессов

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

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

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2022

Улан-Батор – 2022 г.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Динамический анализ и прогнозирование бизнес-процессов» является: формирование у будущих специалистов теоретических знаний методологии и практических навыков по статистическому анализу, моделированию и прогнозированию перспектив развития явлений и процессов в экономике и социальной сфере на основе построения точных, надежных и достоверных прогностических моделей и прогнозных характеристик, позволяющих формулировать выводы, конкретные предложения, рекомендации, способные обеспечивать аналитическую поддержку принятия оптимальных экономических, управленческих, организационно-правовых и производственно-хозяйственных решений, направленных на повышение эффективности и деловой активности их функционирования и взаимодействия.

Задачами дисциплины являются:

– использовать в своей деятельности традиционные статистические и современные математико-статистические методы, и модели временной информации, возможности, обусловленные предпосылками и областями применения математико-статистических методов при построении моделей прогнозов и обеспеченности их программными средствами;

– получить знания и применять на практике методологию математико-статистического анализа, моделирования и прогнозирования динамических систем на основе применения параметрических и непараметрических методов выявления, анализа и моделирования тенденций и закономерностей в развитии явлений и процессов;

– получить знания и применять на практике методы выявления и оценки сезонной компоненты в уровнях временных рядов, моделирования и прогнозирования периодических и сезонных колебаний в бизнес-процессах;

– получить знания и применять на практике методы оценки фактора неопределенности и построения моделей случайного компонента в уровнях временных рядов;

- получить знания методов прогнозирования на основе одномерных и многомерных динамических рядов, методики оценки точности, надёжности и достоверности прогнозов и строить прогнозы конкретных явлений и процессов;
- уметь строить точные и надежные прогностические модели, позволяющие формулировать конкретные предложения, рекомендации, способные обеспечивать аналитическую поддержку принятия оптимальных экономических, управленческих, организационно-правовых и др. решений;
- знать и уметь работать с аналитическими пакетами прикладных программ по обработке информации (SPSS, Statistica, Python и др.), а также использовать программные продукты для комплексного анализа данных, практического применения платформ для сбора, хранения, визуализации и анализа больших данных.

2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
1.	Тема 1. Методологические аспекты статистического анализа и моделирования временных рядов.
2.	Тема 2. Методологические вопросы статистического прогнозирования.
3.	Тема 3. Априорный анализ составляющих компонент временного ряда.
4.	Тема 4. Моделирование тенденции временного ряда.
5.	Тема 5. Моделирование периодической компоненты временного ряда.
6.	Тема 6. Моделирование случайной компоненты временного ряда.
7.	Тема 7. Моделирование многомерных временных рядов.
8.	Тема 8. Прогнозирование на основе одномерных временных рядов.
9.	Тема 9. Прогнозирование на основе многомерных временных рядов.
Трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е / 216 часов.	

Форма контроля – экзамен, курсовой проект

Разработчик:

Кафедра статистики заведующий кафедрой, д.э.н., проф. Н.А. Садовникова