

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 07:51:36
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Макростатистический анализ и прогнозирование

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Форма обучения: **заочная**

Факультет: **ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет**

Кафедра: **КИБЭВС, Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем**

Курс: **4, 5**

Семестр: **7, 8, 9**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	7 семестр	8 семестр	9 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	4	2	0	6	часов
2	Практические занятия	4	6	0	10	часов
3	Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа)	0	0	4	4	часов
4	Всего аудиторных занятий	8	8	4	20	часов
5	Самостоятельная работа	64	91	32	187	часов
6	Всего (без экзамена)	72	99	36	207	часов
7	Подготовка и сдача экзамена	0	9	0	9	часов
8	Общая трудоемкость	72	108	36	216	часов
					6.0	З.Е.

Контрольные работы: 8 семестр - 1

Экзамен: 8 семестр

Курсовой проект / курсовая работа: 9 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

дать понятие о существующих методах анализа и обработки многомерных статистических данных

1.2. Задачи дисциплины

- рассмотреть существующие методы для анализа значительных объемов многомерных данных;
- изучить методы поиска закономерностей в таких данных, методы их разбиения на классы;
- получить практические навыки по применению таких методов на практике для анализа массивов финансовых данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Макростатистический анализ и прогнозирование» (Б1.Б.05.06) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Алгебра, Информатика, Математический анализ, Системный анализ, Статистика, Макростатистический анализ и прогнозирование.

Последующими дисциплинами являются: Математические методы в задачах финансового мониторинга, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Макростатистический анализ и прогнозирование.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-36 способностью составлять прогнозы динамики основных экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** основы проведения макростатистического анализа функционирования субъектов финансового мониторинга; основные алгоритмы и методы прогнозирования динамики и тенденций функционирования субъектов финансового мониторинга
- **уметь** формулировать и решать с применением методов оптимизации задачи математической обработки многомерных информационных массивов; выполнять анализ кластеров динамических информационных объектов
- **владеть** навыками выполнения прогнозных оценок поведения динамических информационных объектов и субъектов финансового мониторинга; навыками решения типовых информационно-расчетных задач финансового мониторинга

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
7 семестр
1 Сравнение методов прогнозирования
2 Ряды динамики в экономических задачах. Кривые роста.
8 семестр
3 Адаптивные модели временных рядов
4 Прогнозирование развития отраслей и сфер национальной экономики
5 Сбор и подготовка данных для курсовой работы
9 семестр
6 Выполнение расчетов и анализ полученных результатов.
7 Подготовка пояснительной записки

