Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.04.2025 14:40:32
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Анализ временных рядов и прогнозирование (углубленный уровень)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экономики минерально-сырьевого комплекса**
Учебный план	m010405_25_AMB25.plx Направление подготовки 01.04.05 Статистика
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	д.э.н., профессор, Заернюк В.М.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Анализ временных рядов и прогнозирование» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний методологии и практических навыков по экономико-статистическому анализу, моделированию и прогнозированию состояния и перспектив развития конкретных социально-экономических явлений и процессов на основе построения адекватных и хорошо аппроксимирующих реальные явления и процессы прогностических моделей, на основе которых возможна выработка конкретных предложений, рекомендаций и путей их прикладного использования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Методология и организация научных исследований
2.1.2	Концептуальные основы статистических измерений
2.1.3	Статистический инструментарий сбора, обработки и визуализации данных
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Машинное обучение (Machine Learning)
2.2.2	Информационно-аналитическое обеспечение принятия управленческих решений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2: Способен подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством
Знать:
Современные методы сбора и обработки статистических данных, расчета сводных и производных показателей в различных предметных областях в различных предметных областях
Методы расчета сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией
Порядок подготовки и организации статистической деятельности
Уметь:
Выбирать формы, методы и инструменты реализации исследовательских и прикладных задач по сбору и обработке статистических данных
Применять современные методы расчета сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией
Самостоятельно осуществлять расчеты сводных и производных показателей и контроль за их качеством
Владеть:
Навыками расчета сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией
Навыками организации, координации и планирования аналитической работы по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей
Навыками формирования архитектуры систем показателей исходя из целей прикладных статистических исследований.

ОПК-3: Способен анализировать статистические данные с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации
Знать:
Методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации
Методы анализа статистических данных
Математическое обоснование методов анализа статистических данных
Уметь:
Применять методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации
Применять методы анализа статистических данных
Обобщать и критически оценивать сравнительную применимость методов анализа статистических данных
Владеть:
Навыками применения методического инструментария математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации для принятия обоснованных управленческих решений.
Современными методами анализа данных
Навыками использования фактологических (статистических и экономико-математических) методов для проведения анализа и системных оценок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Современные методы сбора и обработки статистических данных, расчета сводных и производных показателей в различных предметных областях в различных предметных областях	
Методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации	
3.2	**Уметь:**
Выбирать формы, методы и инструменты реализации исследовательских и прикладных задач по сбору и обработке статистических данных	
Применять методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации	
3.3	**Владеть:**
Навыками расчета сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией	
Навыками применения методического инструментария математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации для принятия обоснованных управленческих решений.	