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)

Технологии анализа больших данных

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	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Гаджимирзоев Г.И.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Технологии анализа больших данных» является ознакомление магистрантов с основами одного из современных направлений в области обработки информации в хранилищах данных: технологии интеллектуального (Data Mining), визуального (Visual Mining), и текстового (Text Mining) анализа.

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
2.1.4	Системы управления базами 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.	