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)

Аналитическая статистика

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 кафедры минерально-сырьевого комплекса, Гаджимирзоев Г. И.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения учебной дисциплины «Аналитическая статистика» является: формирование у студентов целостное представление о содержании аналитической статистики как научной дисциплины; ознакомить их с основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей и анализа данных; привить навыки работы со статистической информацией, в организации и проведении статистических измерений, анализе их результатов и прогнозировании.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины обучающийся должен обладать базовыми знаниями в области экономики и статистики (в пределах программы предыдущей ступени образования).
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная, стационарная / выездная)
2.2.2	Государственная итоговая аттестация(защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Преддипломная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
2.2.4	Внешнеэкономическая деятельность предприятий минерально-сырьевого комплекса
2.2.5	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых (продвинутый уровень)
2.2.6	Моделирование экономических процессов предприятий МСК
2.2.7	Оценка бизнеса предприятий МСК
2.2.8	Современный стратегический анализ
2.2.9	Бизнес - планирование
2.2.10	Ценообразование на рынке минерального сырья
2.2.11	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)
2.2.12	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.13	Статистический инструментарий сбора, обработки и визуализации данных
2.2.14	Машинное обучение (Machine Learning)
2.2.15	Системы управления базами данных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1: Способен к обобщению и критическому анализу результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, выявлению направлений совершенствования прикладных статистических методологий, статистической теории, методов анализа числовой и нечисловой информации
Знать:
Актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные
Методологические подходы к проведению экспериментальных расчетов
Статистические пакеты прикладных программ
Уметь:
Работать с различными источниками статистической информации
Производить статистические расчеты на основе соответствующих математических и технических средств
Применять статистические пакеты прикладных программ
Владеть:
Навыками разработки и совершенствования методологии сбора и обработки статистических данных
Навыками разработки и совершенствования систем статистических показателей и методик их расчета
Навыками самостоятельного ведения научного поиска и публикации результатов научной деятельности в области математической статистики

ПК-3: Способен оказывать консультации хозяйствующим субъектам и государственным учреждениям по вопросам формирования статистической информации, выбору методов ее обработки, анализа и визуализации с целью получения оптимальных управленческих решений
Знать:
Источники статистической информации

Методы обработки, анализа статистической информации
Методы и инструменты визуализации статистической информации
Уметь:
Работать с различными источниками статистической информации
Готовить аналитические обзоры, доклады, рекомендации, проекты нормативные документы на основе статистических расчетов
Разрабатывать оптимальные управленческие решения на основе статистической информации
Владеть:
Навыками консультации по вопросам внедрения инновационных статистических методов, оказываемых статистическим органам, компаниям и организациям, занятым статистической деятельностью в различных областях науки, техники, общественной, производственной и коммерческой деятельности
Навыками консультации, оказываемые потребителям статистических данных по вопросам источников статистической информации и методов их правильного использования
Навыками обоснования стратегических направлений экономического развития на микро-, мезо- и макроуровнях и разработки оптимальных управленческих решений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Актуальные научные публикации по статистике, в том числе зарубежные	
Источники статистической информации	
3.2	**Уметь:**
Работать с различными источниками статистической информации	
Работать с различными источниками статистической информации	
3.3	**Владеть:**
Навыками разработки и совершенствования методологии сбора и обработки статистических данных	
Навыками консультации по вопросам внедрения инновационных статистических методов, оказываемых статистическим органам, компаниям и организациям, занятым статистической деятельностью в различных областях науки, техники, общественной, производственной и коммерческой деятельности	