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)

Машинное обучение (Machine Learning)

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, Чугумбаева Н.Н.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Машинное обучение» является освоение студентами основных вопросов теории вероятности, методов оптимизации и стохастических процессов для дальнейшего применения в разработке алгоритмов машинного обучения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Концептуальные основы статистических измерений
2.1.2	Системы управления базами данных
2.1.3	Статистический инструментарий сбора, обработки и визуализации данных
2.1.4	Математические инструменты в экономических исследованиях
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-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

ОПК-4: Способен готовить по результатам статистического анализа доклады, презентации с применением соответствующих методов визуализации
Знать:
Способы обобщения статистической информации
Принципы и инструменты подготовки аналитических докладов и презентаций
Методы и технологии визуализации данных
Уметь:
Применять современные методы статистической информации
Готовить аналитические доклады и презентации
Использовать современные технологии визуализации
Владеть:
Навыками демонстрации результатов статистического анализа
Навыками оформления результатов исследований в форме аналитических записок, докладов и научных статей.
Навыками публичной презентации результатов своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации	

Способы обобщения статистической информации	
3.2	**Уметь:**
Применять методы математической и дескриптивной статистики и вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации	
Применять современные методы статистической информации	
3.3	**Владеть:**
Навыками применения методического инструментария математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации для принятия обоснованных управленческих решений.	
Навыками демонстрации результатов статистического анализа	