ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВОННАУКИОИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

Дата подписания: 02.11.2023 10:48:12 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Интеллектуальный анализ (Data mining)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Геофизики

Учебный план

b090302 23 GISa23.plx

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ Направление подготовки 09.03.02 И

ТЕХНОЛОГИИ

Общая трудоёмкость 3 3ET

Форма обучения очная

к.ф.-м.н., доцент, Оборнев Иван Евгеньевич Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения 6; УП: b090302_23_GISa23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ				
1.1	Понимание основных принципов и методов Data Mining: Студенты должны знать и понимать ключевые концепции, принципы и методы, используемые в Data Mining.			
1.2				
1.3	Развитие навыков анализа данных: Студенты должны научиться применять методы Data Mining для обработки и анализа больших объемов данных.			
1.4				
1.5	Овладение инструментами и технологиями Data Mining: Студенты должны научиться использовать различные инструменты и технологии, используемые в Data Mining, такие как Python, R, SQL и другие.			
1.6				
1.7	Применение Data Mining в реальных ситуациях: Студенты должны научиться применять методы Data Mining для решения реальных задач, связанных с анализом данных.			
1.8				
1.9	Развитие критического мышления и навыков принятия решений: Студенты должны развивать свои навыки критического мышления и принятия решений через анализ данных и интерпретацию результатов.			
1.10				
1.11	Подготовка к дальнейшей карьере или обучению: Целью этого курса является подготовка студентов к успешной карьере в области Data Mining или к дальнейшему обучению в этой области.			

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП					
Цикл (раздел) ООП:					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Геоинформационные системы				
2.1.2	Основы технологий машинного обучения				
2.1.3	Управление данными				
2.1.4	Технологии обработки информации				
2.1.5	Информатика и программирование				
2.1.6	Инженерная компьютерная графика				
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Графическое представлен	ие больших объемов (BigData)			
2.2.2	Информационные систем	ы обработки геологических данных			
2.2.3	Государственная итоговая	аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)			
2.2.4	Программирование на язн	ике высокого уровня			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент в отраслевое программное обеспечение для повышения возможности решения прикладных и научно-исследовательских задач

Знать:

Основные принципы и методы интеллектуального анализа данных (Data Mining).

Специфику отраслевого программного обеспечения, в котором предполагается интеграция.

Методы и подходы к интеграции данных в контексте Data Mining.

Уметь:

Применять базовые методы Data Mining для анализа данных.

Использовать специализированные инструменты и технологии для интеграции программного обеспечения.

Адаптировать методы Data Mining для решения специфических задач, связанных с интеграцией программного обеспечения.

Владеть:

Навыками работы с небольшими объемами данных.

Навыками работы с большими объемами данных, полученных в результате интеграции программных модулей и компонент.

Навыками адаптации стандартных методов Data Mining для решения нестандартных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Основные принципы и методы интеллектуального анализа данных (Data Mining).

УП: b090302_23_GISa23.plx cтр. :

3.2 Уметь:				
Применять базовые методы Data Mining для анализа данных.				
3.3 Владеть:				
Навыками работы с небольшими объемами данных.				