ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВОННАУКИОИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрик Террандыное государственное бюджетное образовательное учреждение 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)

Управление данными

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

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Оборнев И.Е.

Семестр(ы) изучения 5; УП: b090302_23_GISa23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
1.1	Целями освоения дисциплины являются получение базовых знаний и формирования навыков в области проектирования и работы баз данных.		
1.2	Изучение дисциплины требует от студентов знаний и навыков уверенной работы с компьютером (опытный пользователь) и программирования. Цели дисциплины заключаются в следующем:		
1.3	Задачами изучения дисциплины являются:		
1.4	• изучение моделей структур данных;		
1.5	• понимание способов классификации БД в зависимости от реализуемых моделей данных и способов их использования;		
1.6	• изучение способов хранения данных на физическом уровне, типы и способы организации файловых систем;		
1.7	• подробное изучение реляционной модели данных и БД, реализующих эту модель, языка запросов SQL;		
1.8	• понимание проблем и основных способов их решения при коллективном доступе к данным;		
1.9	• изучение возможностей БД, поддерживающих различные модели организации данных, преимущества и недостатки этих БД при реализации различных структур данных, средствами этих БД;		
1.10	• понимание этапов жизненного цикла базы данных, поддержки и сопровождения;		
1.11	• получение представления о специализированных аппаратных и программных средствах ориентированных на построение баз данных больших объёмов хранения		

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Цикл (раздел) ООП:			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Информатика		
2.1.2	Технологии программирования		
2.1.3	Технологии обработки информации		
2.1.4	Иностранный язык		
2.1.5	Инструментальные средства информационных систем		
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:		
2.2.1	Государственная итогова	я аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы);	
2.2.2	Аналитика больших объемов данных		
2.2.3	Научно- исследовательская работа		
2.2.4	Аналитика больших объ	емов данных	
2.2.5	Государственная итогова	я аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)	

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

ПК-4: Способность выполнять работы по обеспечению функционирования актуальных баз данных и обеспечению их информационной безопасности (MS Access, MS SQL Server)

Знать:

Студент должен знать основные принципы работы с базами данных и основные функции MS Access и MS SQL Server.

Студент должен знать методы оптимизации работы баз данных и способы обеспечения их безопасности.

Студент должен знать, как адаптировать эти системы для решения конкретных задач, связанных с управлением данными.

Уметь:

Студент должен уметь работать с базами данных с использованием MS Access и MS SQL Server.

Студент должен уметь оптимизировать работу баз данных и обеспечивать их безопасность.

Студент должен уметь адаптировать эти системы для решения конкретных задач, связанных с управлением данными.

Владеть:

Студент должен владеть навыками работы с базами данных с использованием MS Access и MS SQL Server.

Студент должен владеть навыками оптимизации работы баз данных и обеспечения их безопасности.

Студент должен владеть навыками адаптации этих систем для решения конкретных задач, связанных с управлением данными.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Студент должен знать основные принципы работы с базами данных и основные функции MS Access и MS SQL Server.

УП: b090302_23_GISa23.plx cтр. 7

3.2 Уметь:

Студент должен уметь работать с базами данных с использованием MS Access и MS SQL Server.

3.3 Владеть:

Студент должен владеть навыками работы с базами данных с использованием MS Access и MS SQL Server.