ДОКУМЕНТ ПИНИЦИСТЫВОСТВО НАУКИ И 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 10:54:20 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Базы данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Геофизики

Учебный план

b090303 23 ITM23.plx

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Общая трудоёмкость

6 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения

5; 6;

УП: b090303_23_ITM23.plx cтр. 1

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Ці	икл (раздел) ООП:		
2.1	Требования к предварител	льной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Преддипломная		
2.1.2	Информатика и программирование		
2.1.3	Системное и прикладное программное обеспечение		
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
	предшествующее:		

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

Знать:

принципы работы современных информационных технологий

принципы работы современных информационных программных средств

принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

Уметь:

понимать принципы работы современных программных средств, в том числе отечественного производства

понимать принципы работы современных информационных технологий

понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

Владеть:

Способностью понимать принципы работы современных программных средств

Способностью понимать принципы работы современных информационных технологий

Способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать:

методику разработки алгоритмов программ, для практического применения;

методику разработки программ

методику разработки алгоритмов и программ, пригодные для практического применения;

Уметь:

разрабатывать алгоритмы

разрабатывать программы, пригодные для практического применения;

разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Владеть:

Способностью разрабатывать алгоритмы

УП: b090303 23 ITM23.plx cтр. 3

Способностью разрабатывать программы, пригодные для практического применения;

Способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

как осуществлять поиск информации

как осуществлять критический анализ и синтез информации

как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь:

осуществлять поиск информации

применять системный подход для решения поставленных задач

осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

Способностью осуществлять поиск информации

Способностью применять системный подход для решения поставленных задач

Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

принципы работы современных информационных технологий

методику разработки алгоритмов программ, для практического применения;

как осуществлять поиск информации

3.2 Уметь:

понимать принципы работы современных программных средств, в том числе отечественного производства

разрабатывать алгоритмы

осуществлять поиск информации

3.3 Владеть:

Способностью понимать принципы работы современных программных средств

Способностью разрабатывать алгоритмы

Способностью осуществлять поиск информации