Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:54:20
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)

Системы управления базами данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	b090303_23_ITM23.plx Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	
Семестр(ы) изучения	7;

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	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной 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)
ПК-9: Способность осуществлять ведение отраслевых баз данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
Знать:
методику ведения отраслевых баз данных
методику ведения поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
методику ведения отраслевых баз данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
Уметь:
осуществлять ведение отраслевых баз данных
осуществлять поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
осуществлять ведение отраслевых баз данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
Владеть:
Способностью осуществлять ведение отраслевых баз данных
Способностью осуществлять поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)
Способностью осуществлять ведение отраслевых баз данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (СУБД Access, MS SQL Server)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
методику ведения отраслевых баз данных	
3.2	**Уметь:**
осуществлять ведение отраслевых баз данных	
3.3	**Владеть:**
Способностью осуществлять ведение отраслевых баз данных	