

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e72100a05170431953c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление данными
Краткое содержание	Базы данных и модели данных. Введение в реляционную модель данных. Реляционная алгебра. Инфологическое моделирование. Нормализация данных. Язык SQL. Физическая организация баз данных. Алгоритмы выполнения запросов. Транзакции. Язык SQL. Ограничение прав доступа. Язык SQL. Язык хранимых модулей
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков обучающихся по основам построения систем управления базами данных (БД); Осуществляет формирование базы данных и модели данных; введение в реляционную модель данных; Применяет реляционную алгебру; инфологическое моделирование; Понимает получение представления о роли и месте баз данных в автоматизированных системах, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами данных, их функциональных возможностях; получение базового уровня по программированию в современной СУБД; Применяет нормализацию данных; язык SQL; Осуществляет физическую организацию баз данных; алгоритмы выполнения запросов; ограничение прав доступа; язык SQL. Язык хранимых модулей;
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Управление данными : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 192 с. : ил., табл., схем. – http://biblioclub.ru/ . – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-8265-1385-9 2 Управление данными в технических системах Электронный ресурс / Темербаев С. А., Довгун В. П., Важенина И. Г., Новиков В. В., Синяговский А. Ф. : конспект лекций. – Красноярск : СФУ, 2018. – 192 с. – ISBN 978-5-7638-3835-0
Дополнительная литература	1 Ткачев, О. А Создание и манипулирование базами данных средствами СУБД Microsoft SQL Server 2008 Электронный ресурс : Учебное пособие / О. А. Ткачев. – Москва : Московский городской педагогический университет, 2013. – 152 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 2227-8397 2 Шацков, В. В. Программирование приложений баз данных с использованием СУБД MS SQL Server Электронный ресурс : Учебное пособие / В. В. Шацков. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 80 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-9227-0607-0