Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
Уникальный программный ключ:
b47f96eeab9a16e1f9f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Системы управления базами данных**
Краткое содержание	Эволюция СУБД. Среда базы данных. Функции и компоненты СУБД. Жизненный цикл информационных систем. Защита информации в БД. Администрирование СУБД. Язык структурированных запросов SQL. Структуры внешней памяти, методы организации индексов. Параллельная обработка данных и транзакции. No-SQL. Хранилища данных и OLAP. Слабоструктурированные данные, XML. Объектно-ориентированные БД. Распределённые БД и СУРБД. СУБД в архитектуре клиент-сервер. SQL-Server. InterBase (Firebird). MySQL. Архитектура клиентского приложения БД. Разработка пользовательских интерфейсов приложений БД. Web и БД.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Эксплуатирует и администрирует современные СУБД, проектирует и развертывает БД. Имеет представление о принципах работы и процессе проектирования СУБД, включая подсистему информационной безопасности. Использует современные приемы проектирования и реализации БД с учетом требований по информационной безопасности.
Трудоемкость, з.е.	9
Формы отчетности	Зачет с оценкой; Курсовая работа; Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Дейт, К.Дж. Введение в системы баз данных : [учеб. пособие] : [пер. с англ.] / К. Дейт. - 6-е изд. - СПб. : Вильямс, 2000. - 848 с. - (Системное программирование). - Прил.: с. 721-818. - Предм.указ.: с. 821-845. - ISBN 5-8459-0019-0 (рус.). - ISBN 0-201-54329-X (англ.) Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение : Теория и практика : [Учеб. пособие] / Т. Коннолли, К. Бегг, А. Страчан. - 2-е изд., испр. и доп. - М. [и др.] : Вильямс, 2001. - 1120 с. - ISBN 5-8459-0109-X Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование Электронный ресурс / Волк В. К. : учебник. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 244 с. - ISBN 978-5-8114-4189-1
Дополнительная литература	Системы управления базами данных : лабораторный практикум / Министерство образования и науки РФ ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; сост. Д. Л. Осипов ; сост. М. Г. Огур. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 148 с. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, Введение в СУБД MySQL Электронный ресурс : учебное пособие. - Введение в СУБД MySQL,2021-01-23. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 228 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине "NOSQL СУБД и распределения обработки данных" : направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Магистерская программа «Управление знаниями» Квалификация выпускника «Магистр» Форма обучения очная. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 120 с.