

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 16.06.2023 11:22:05
 Уникальный идентификатор документа:
 b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Администрирование баз данных
Краткое содержание	Обязанности администратора базы данных (АБД). Подключение в режиме INTERNAL. Утилиты АБД (Import, Export, Loader). Пользователи базы данных и схемы. Табличные пространства и файлы данных. Схемы и объекты схемы. Блоки данных, экстенды и сегменты. Структуры памяти и процессы. Пример работы Oracle. Журнал Повторений. Транзакция. Обеспечение защиты базы данных. Представления словаря данных. Привилегии (Grant, role). Управление пользователями базы данных. Аудит базы данных. Обеспечение целостности базы данных. Создание базы данных. (файлы параметров). Запуск и останов базы данных. Различные режимы работы базы данных. Резервное копирование базы данных. Динамический SQL. Объектно-ориентированные Базы данных.
Результаты освоения дисциплины	Понимает угрозы безопасности БД и способы их предотвращения. Применяет инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности. Реализует средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД. Определяет угрозы безопасности на уровне БД. Имеет навыки конфигурирования БД. Осуществляет резервное копирования и восстановления БД. Демонстрирует методы администрирования БД и повышения производительности запросов СУБД.
Трудоемкость, з.е.	3 з. е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой в 7 семестре.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server : Учебное пособие / Култыгин О. П. - Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - 232 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4257-0026-1. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17009.html
Дополнительная литература	1. Федотов, Е. А. Администрирование программных и информационных систем : Учебное пособие / Федотов Е. А. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. - 136 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27280.html 2. Михайлов, В. В. Администрирование информационных систем Электронный ресурс : Учебное пособие / В. В. Михайлов. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. - 112 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80407.html 3. Братченко, Н. Ю. (Северо-Кавказский федеральный университет). Базы данных: учебник. Направление подготовки 230100 – Информатика и вычислительная техника / Н. Ю. Братченко ; Сев.-Кав.

	федер. ун-т. – Ставрополь : СКФУ, 2021. – 160 с. [электронный вариант]
--	--