

УДК 004
ББК 32.972
ПЗ2

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *А.В. Гинзбург*, заведующий кафедрой
информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ;
А.С. Рыбаков, генеральный директор ООО СЦ «Эксперт»

Пиляй, Андрей Игоревич.

ПЗ2 Базы данных и операционные системы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Пиляй, А.М. Якубович ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. — Электрон. дан. и прогр. (0,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2021. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2951-9 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2952-6 (локальное)

В учебно-методическом пособии содержатся указания к компьютерным практикумам по дисциплине «Операционные системы и базы данных», приводятся примеры выполнения заданий в рамках проектирования и создания электронных баз данных, разработки .bat-файлов. Представлены списки практических заданий.

Для обучающихся по специальности 01.03.04 Прикладная математика.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2021

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1. СРЕДСТВА РАБОТЫ С КОМАНДНОЙ СТРОКОЙ В WINDOWS	6
1.1. Командная строка в Windows.....	6
1.2. Перенаправление стандартных ввода, вывода и ошибок	6
1.3. Создание цепочек и группирование команд.....	9
1.4. Основы сценариев командной строки	10
1.5. Операторы циклов в командной строке	14
Задания для самостоятельной работы	15
2. ТИПОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ СУБД НА ПРИМЕРЕ ORACLE 11G	16
2.1. Установка СУБД Oracle 11g.....	16
2.2. Использование оператора SELECT	16
Задания для самостоятельной работы	17
2.3. Разделы WHERE и ORDER BY оператора SELECT	17
Задания для самостоятельной работы	19
2.4. Использование однострочных функций.....	20
Задания для самостоятельной работы	22
2.5. Использование условных выражений	22
Задания для самостоятельной работы	24
2.6. Работа с функциями даты и времени.....	24
Задания для самостоятельной работы	27
2.7. Запросы из нескольких таблиц.....	27
Задания для самостоятельной работы	30
2.8. Агрегирующие функции, раздел GROUP BY	30
Задания для самостоятельной работы	32
2.9. Подзапросы	32
Задания для самостоятельной работы	35
2.10. Операция над множествами	35
Задания для самостоятельной работы	36
2.11. Вставка, модификация и удаление данных.....	37
Задания для самостоятельной работы	39
2.12. Транзакции	40
Задания для самостоятельной работы	42
2.13. DDL. Определение таблиц.....	42
Задания для самостоятельной работы	46
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	46