

УДК 004.65(075)
ББК 32.973.23я73
С34

Рецензенты:

Логачева Н. В., кандидат технических наук, доцент;
Меньшикова К. Г., кандидат технических наук, доцент

Сидорова, Н. П.

С34 Информационное обеспечение и базы данных : практикум по дисциплине «Информационное обеспечение, базы данных» : учебное пособие / Н. П. Сидорова, Г. Н. Исаева, Ю. Ю. Сидоров. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 84 с.

ISBN 978-5-4475-9996-6

Учебное пособие включает 8 практических работ, которые направлены на получение студентами навыков формирования требований к информационному обеспечению и опыта практического применения СУБД для создания баз данных.

Пособие составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) 27.03.02 «Управление качеством» профиль: Управление качеством в машиностроении.

Пособие будет полезно студентам других направлений подготовки при изучении методов построения информационного обеспечения в профессиональной сфере.

УДК 004.65(075)
ББК 32.973.23я73

ISBN 978-5-4475-9996-6

© Сидорова Н. П., Исаева Г. Н., Сидоров Ю. Ю., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Содержание

Список сокращений	5
Введение	6
Практическая работа 1. Информационное обеспечение информационных систем	8
1. Основные понятия	8
2. Состав и структура информационного обеспечения ИС.....	10
3. Описание предметной области	11
4. Последовательность выполнения практической работы	12
5. Требования к оформлению отчёта	13
Контрольные вопросы.....	13
Практическая работа 2. Моделирование процессов предметной области	14
1. Основные понятия	14
2. Методология IDEF	14
3. Средства Ramus для построения модели IDEF0.....	17
4. Последовательность выполнения практической работы	22
5. Требования к оформлению отчёта	22
Контрольные вопросы.....	22
Практическая работа 3. Разработка диаграммы потока данных.....	23
1. Основные понятия	23
2. Средства Ramus для построения DFD-диаграммы	24
3. Последовательность выполнения практической работы	25
4. Требования к оформлению отчёта	26
Контрольные вопросы.....	26
Практическая работа 4. Создание таблиц в СУБД ACCESS	27
1. Основные понятия	27
2. Средства Access для создания БД.....	27
3. Последовательность выполнения практической работы	33

4. Требования к оформлению отчёта	33
Контрольные вопросы	34
Практическая работа 5. Заполнение БД.....	35
1. Основные понятия	35
2. Последовательность выполнения практической работы	38
3. Требования к оформлению отчёта	38
Контрольные вопросы	39
Практическая работа 6. Обработка данных в СУБД ACCESS	40
1. Основные понятия	40
2. Последовательность выполнения практической работы	51
3. Требования к оформлению отчёта	51
Контрольные вопросы	52
Практическая работа 7. Создание отчетов в СУБД ACCESS	53
1. Основные понятия	53
2. Последовательность выполнения практической работы	58
3. Требования к оформлению отчёта	58
Контрольные вопросы	59
Практическая работа 8. Целостность данных в базе данных.....	60
1. Основные понятия	60
2. Последовательность выполнения практической работы	64
3. Требования к оформлению отчёта	64
Контрольные вопросы	65
Литература.....	66
Приложение 1	67
Приложение 2	68
Приложение 3	83