

ArcGIS Enterprise: Развертывание и поддержка многопользовательских баз геоданных

Ресурсы Esri.....	10
Пиктограммы, используемые в учебнике.....	13
Введение в курс.....	14
Платформа ArcGIS – основные понятия	15
1 Что такое многопользовательская база геоданных?.....	16
Многоуровневая архитектура	18
Идентификация соответствующего уровня программного обеспечения.....	20
Компоненты многопользовательской базы геоданных	21
Иерархия пользователей.....	22
Сравнение инструментов создания многопользовательской базы геоданных	24
Создание многопользовательской базы геоданных.....	26
Создание многопользовательской базы геоданных в SQL Server	27
Создание многопользовательской базы геоданных в Oracle	28
Создание многопользовательской базы геоданных в PostgreSQL	29
Изучение репозитория.....	30
Система виртуальной среды упражнений данного курса	33
Упражнение 1А: Создание многопользовательской базы геоданных в SQL Server	34
Шаг 1: Проверка служб на сервере СУБД.....	35
Шаг 2: Установка клиентского программного обеспечения РСУБД	36
Шаг 3: Создание многопользовательской базы геоданных.....	36
Заключение.....	37
Упражнение 1В: Создание многопользовательской базы геоданных в Oracle.....	38
Шаг 1: Проверка служб на сервере СУБД.....	39
Шаг 2: Установка клиентского программного обеспечения РСУБД	39
Шаг 3: Создание многопользовательской базы геоданных.....	42
Упражнение 1С: Создание многопользовательской базы геоданных в PostgreSQL.....	46

Шаг 1: Проверка служб на сервере СУБД	47
Шаг 2: Настройка сервера PostgreSQL.....	47
Шаг 3: Создание многопользовательской базы геоданных	49
Обзор урока.....	52
Ответы на вопросы к Уроку 1.....	53
2 Подключение к базе геоданных	56
Клиентское программное обеспечение РСУБД	58
Создание подключения	59
Совместимость версий программного обеспечения	61
Методы аутентификации	62
Файлы подключения	63
Упражнение 2: Настройка подключения к многопользовательской базе геоданных.....	66
Шаг 1: Создание подключения с помощью панели Каталог.....	67
Шаг 2: Управление активными подключениями	69
Шаг 3: Подключение к определенной версии	70
Шаг 4: Создание подключения к папке.....	71
Шаг 5: Создание подключения с помощью инструментов геообработки.....	72
Шаг 6: Управление файлами подключения.....	73
Шаг 7: (Дополнительно) Удаление таблиц Oracle APEX	75
Обзор урока.....	76
3 Загрузка данных в базу геоданных	78
Учетная запись владельца данных	80
Создание учетной записи владельца данных.....	82
Сведения о РСУБД.....	84
Параметры среды геообработки.....	85
Выбор инструмента загрузки данных	86
Обновление наборов данных.....	87
Автоматизация	88
Использование ModelBuilder.....	89
Упражнение 3: Загрузка данных в базу геоданных	92
Шаг 1: Создание учетной записи владельца данных и подключение	93
Шаг 2: Загрузка новых наборов данных.....	95

Шаг 3: Присоединение данных в один класс объектов.....	96
Шаг 4: Загрузка данных с помощью импорта документа рабочей области XML.....	98
Шаг 5: Обновление наборов данных.....	99
Обзор урока	103
Ответы на вопросы к Уроку 3	104
4 Настройка прав.....	106
Пользователи данных	108
Создание пользователей данных	109
Роли	111
Управление пользователями	112
Определение ролей	114
Дизайн ролей.....	115
Защита учетных данных.....	116
Упражнение 4: Настройка прав для использования данных	118
Шаг 1: Создание ролей	119
Шаг 2: Создание пользователей	120
Шаг 3: Применение прав	121
Шаг 4: Тестирование прав доступа	123
Обзор урока	124
Ответы на вопросы к Уроку 4	125
5 Управление хранилищем.....	128
Параметры конфигурации	130
Ключевые слова конфигурации	131
Поддерживаемые пространственные типы.....	134
Таблица DBTUNE.....	136
Создание и обновление ключевых слов	138
Упражнение 5: Настройка хранилища с использованием ключевых слов конфигурации	140
Шаг 1: Изучение справочной документации	141
Шаг 2: Экспорт DBTUNE.....	141
Шаг 3: Изменение ключевого слова DEFAULTS	142
Шаг 4: Создание пользовательского ключевого слова конфигурации	144
Шаг 5: Импорт DBTUNE	144

Шаг 6: Загрузка данных с использованием новых и измененных ключевых слов	145
Обзор урока.....	147
Ответы на вопросы к Уроку 5.....	148
6 Обслуживание базы геоданных.....	150
Атрибутивные индексы	152
Статистика.....	153
Управление атрибутивными индексами и статистикой.....	154
Пространственные индексы	156
Поддержка производительности базы геоданных для версионных данных.....	157
Планирование задач	158
Управление задачами поддержки производительности с помощью Python.....	159
Блокировки схемы.....	160
Просмотр и удаление блокировок	161
Упражнение 6: Поддержание производительности базы геоданных	162
Шаг 1: Импорт данных переписи.....	163
Шаг 2: Создание индексов	163
Шаг 3: Обновление статистики	164
Шаг 4: Сжатие базы геоданных.....	165
Шаг 5: Перестроить индексы	165
Шаг 6: Автоматизация задач производительности.....	166
Обзор урока.....	168
Ответы на вопросы к Уроку 6.....	169
7 Связывание данных	170
Слои запросов	172
Создание слоев запроса.....	173
Представления базы данных.....	174
Создание представлений базы данных.....	176
Выбор между слоями запросов и представлениями базы данных.....	177
Упражнение 7: Связывание данных при помощи представлений базы данных и слоев запросов	180
Шаг 1: Создание слоя запроса	181
Шаг 2: Изучение данных о выборах	182
Шаг 3: Создание представлений базы данных	184

Шаг 4: Использование представлений базы данных.....	185
Обзор урока	187
Ответы на вопросы к Уроку 7	188
8 Применение рабочего процесса базы геоданных.....	190
Рабочий процесс базы геоданных	192
Функции, выполняемые базой данных	194
Задачи базы геоданных	195
Упражнение 8: Настройка и управление многопользовательской базой геоданных	196
Шаг 1: (Только Oracle) Удаление объектов из предыдущей базы данных	197
Шаг 2: (Только PostgreSQL) Настройка сервера PostgreSQL	198
Шаг 3: Создание базы геоданных Манхэттена	198
Шаг 4: Загрузка данных в базу геоданных	200
Шаг 5: Применение прав доступа	201
Шаг 6: Поддержка производительности.....	202
Обзор урока	204
Ответы на вопросы к Уроку 8	205
Решение упражнения 8: Настройка и управление многопользовательской базой геоданных	206
Шаг 1: (Только Oracle) Удаление объектов из предыдущей базы данных	206
Шаг 2: (Только PostgreSQL) Настройка сервера PostgreSQL	207
Шаг 3: Создание базы геоданных Манхэттена	208
Шаг 4: Загрузка данных в базу геоданных	211
Шаг 5: Применение прав доступа	211
Шаг 6: Поддержка производительности.....	213
Приложение А	217
Esri data license agreement	217
Приложение В.....	221
Ответы на вопросы к урокам	221