

Проектирование, разработка и управление базами данных

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об онлайн-курсе	✓

Раздел 1. Основные положения теории баз данных

Урок 1. Основные положения теории баз данных (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Основные положения теории баз данных	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Основные положения теории баз данных	✓
Конспект видеоматериалов	Демо-версия
- Основные положения теории баз данных	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Основные положения теории баз данных	✓

Урок 2. База данных. Хранилище данных (1 акад. ч)

Цель и план урока	
- Цель и план урока	
Теоретические материалы	
- База данных. Хранилище данных	
Видеоматериалы	
- База данных. Хранилище данных	
Конспект видеоматериалов	
- База данных. Хранилище данных	
Контрольные задания	
- Контрольные задания. База данных. Хранилище данных	

Раздел 2. Структуризация и нормализация баз данных.

Модели баз данных

Урок 3. Принципы структуризации и нормализации баз данных (1 акад. ч)

Цель и план урока	
- Цель и план урока	
Теоретические материалы	
- Принципы структуризации и нормализации баз данных	
Видеоматериалы	

- Принципы структуризации и нормализации баз данных

Конспект видеоматериалов

- Принципы структуризации и нормализации баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Принципы структуризации и нормализации баз данных

Урок 4. Модели представления данных. Концептуальная модель баз данных (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Модели представления данных. Концептуальная модель баз данных

Видеоматериалы

- Модели представления данных. Концептуальная модель баз данных

Конспект видеоматериалов

- Модели представления данных. Концептуальная модель баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Модели представления данных. Концептуальная модель баз данных

Урок 5. Модели баз данных. Иерархическая и сетевая модели баз данных (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Модели баз данных

Видеоматериалы

- Иерархическая и сетевая модели баз данных

Конспект видеоматериалов

- Иерархическая и сетевая модели баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Иерархическая и сетевая модели баз данных

Урок 6. Модели баз данных. Реляционная модель (1 акад. ч)

Цель и план урока Демо-версия

- Цель и план урока ✓

Теоретические материалы Демо-версия

- Модели баз данных. Реляционная модель ✓

Видеоматериалы Демо-версия

- Модели баз данных. Реляционная модель ✓

Конспект видеоматериалов Демо-версия

- Модели баз данных. Реляционная модель ✓

Контрольные задания Демо-версия

- Контрольные задания. Реляционная модель баз данных ✓

Урок 7. Реляционная модель. Объекты реляционной модели баз данных (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Реляционная модель. Объекты реляционной модели баз данных

Видеоматериалы

- Объекты реляционной модели баз данных

Конспект видеоматериалов

- Объекты реляционной модели баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Объекты реляционной модели баз данных

Урок 8. Физические модели баз данных

(1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Физические модели баз данных

Видеоматериалы

- Физические модели баз данных

Конспект видеоматериалов

- Физические модели баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Физические модели баз данных

Раздел 3. Структура системы управления базами данных

Урок 9. Структура системы управления базами данных. Основные этапы и задачи проектирования баз данных (1 академ.ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Структура системы управления базами данных
- Этапы проектирования баз данных

Видеоматериалы

- Структура системы управления базами данных
- Этапы проектирования баз данных

Конспект видеоматериалов

- Структура системы управления базами данных. Этапы проектирования баз данных

Контрольные задания

- Контрольные задания. Системы управления базами данных

Урок 10. Создание таблиц баз данных

(1 академ.ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Создание таблиц баз данных

Видеоматериалы

- Создание таблиц баз данных

Конспект видеоматериалов

- Создание таблиц баз данных

Практические задания

- Практическое задание. Создание таблиц базы данных в системе Microsoft Access

Контрольные задания

- Контрольные задания. Создание таблиц баз данных

Урок 11. Установление связей между таблицами базы данных (1 академ.ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Установление связей между таблицами базы данных

Видеоматериалы

- Установление связей между таблицами базы данных

Конспект видеоматериалов

- Установление связей между таблицами базы данных

Практические задания

- Практическое задание. Установление связей между таблицами базы данных в системе Microsoft Access

Контрольные задания

- Контрольные задания. Установление связей между таблицами базы данных

Урок 12. Создание запросов в базах данных (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Создание запросов в базах данных

Видеоматериалы

- Создание запросов в базах данных

Конспект видеоматериалов

- Создание запросов в базах данных

Практические задания

- Практическое задание. Создание запросов в базах данных в системе Microsoft Access

Контрольные задания

- Контрольные задания. Создание запросов в базах данных

Урок 13. Создание отчетов и форм (1 академ. ч)

Цель и план урока

Демо-версия

- Цель и план урока

✓

Теоретические материалы

Демо-версия

- Создание отчетов и форм

✓

Видеоматериалы

Демо-версия

- Создание отчетов и форм

✓

Конспект видеоматериалов

Демо-версия

- Создание отчетов и форм	✓
Практические задания	Демо-версия
- Практическое задание. Создание отчетов в системе Microsoft Access	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Создание отчетов и форм	✓

Итоговая контрольная работа

Итоговые контрольные задания

- Итоговое контрольное задание 1
- Итоговые контрольные задания 2
- Итоговые контрольные задания 3

Итоговая практическая работа

Итоговое практическое задание

- Итоговое практическое задание. Создание базы данных в системе Microsoft Access

Список рекомендуемых источников

Список источников	Демо-версия
- Список источников для самостоятельной работы	✓