INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

Эффективная работа в Excel. Оптимизация и автоматизация работы с отчётами

Программа

1 день

Работа с формулами и функциями

- Комбинирование функций в формулах для решения различных задач
- Понятие вспомогательные, основные функции, функции без аргументов
- Примеры различного комбинирования функций
- Более удобный ввод функций с помощью переноса строк

Математические функции и статистические функции

- Понятие «вложенные параметры» функций
- АГРЕГАТ, ОКРУГЛ, ОКРУГЛВВЕРХ, ОКРУГЛВНИЗ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ, СУММЕСЛИ, СУММЕСЛИМН, СЧЁТ, СЧЁТЗ, СЧИТАТЬПУСТОТЫ, СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИМН

Функции для работы с текстом

- ПРОПИСН, ПРОПНАЧ, СТРОЧН, СЖПРОБЕЛЫ, ПЕЧСИМВ, НАЙТИ, ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ, ПСТР, ДЛСТР, ОБЪЕДИНИТЬ
- Практические примеры использования текстовых функций

Функции для работы с датой и временем

- Особенности учёта времени и даты в Excel
- Расчёт календарных дат без функций
- ТДАТА, СЕГОДНЯ, ГОД, ДАТАМЕС, ДЕНЬНЕД, НОМНЕД, ЧИСТРАБДНИ, РАБДЕНЬ, РАБДЕНЬМЕЖД
- Практические примеры применения функций даты и времени

Логические функции и выражения

- Операторы логики в Excel, логические значения
- ЕСЛИ, И, ИЛИ, ЕСЛИОШИБКА, ЕСЛИМН, ПЕРЕКЛЮЧ

Функции ссылки и массивы

- ПОИСКПОЗ, ИНДЕКС, СМЕЩ, ФИЛЬТР, СОРТ, СОРТПО
- Проблемы инструмента фильтр в Excel, особенности и плюсы функции фильтр
- Комбинация функции фильтр с таблицами Power Query

Функции для проверки данных

- Создание выпадающих списков
- Создание логистических калькуляторов с помощью выпадающих списков
- Использование в формулах ссылок на ячейки других листов и других рабочих книг
- Эффективное использование ссылок
- Создание формулы, использующей значения другого листа или книги
- Синтаксис ссылки на ячейку на другом листе в той же книге
- Синтаксис ссылки на ячейку в другой книге
- Работа с внешними связями
- Изменение значений формул с внешними связями. Проверка состояния связей

Инструменты работы с данными и формулами

- Зависимости формул (Formula Auditing)
- Отображение связей между формулами и ячейками
- Трассировка влияющих ячеек
- Трассировка формул, ссылающихся на зависимые ячейки
- Переход к влияющей или зависимой ячейке на другом листе
- Поиск ячеек, ставших причиной ошибок в формуле

- Исправление ошибок в формулах
- Пошаговое вычисление сложных формул
- Окно контрольного значения

Подключение к данным с помощью Power Query

- Создание подключения к различным видам документов CSV, XLS, Google Таблицы
- Задание настроек подключения и обработки данных
- Управление шагами обработки данных

Прогнозирование данных с помощью листа прогноза Excel

- Инструмент лист прогноза
- Требования к данным
- Особенности работы функции ПРЕДСКАЗ.ETS

Инструмент проверка данных

- Определение данных, допустимых для ввода в ячейки
- Разрешить ввод только значений из выпадающего списка
- Разрешить ввод числовых значений, находящихся в заданных пределах
- Разрешить ввод даты и времени в рамках определенного интервала времени
- Разрешить текст определенной длины
- Использование формулы
- Отображение сообщения при вводе неправильных данных
- Отображение неверно введенных данных в таблице

Работа с таблицами

- Работа с объектом таблица (Table)
- Общие положения
- Создание таблицы
- Использование инструмента быстрый анализ для создания таблиц
- Возможности таблицы
- Раскрывающиеся списки фильтра
- Использование среза для фильтрации данных
- Строка вставки
- Строка итогов
- Редактирование таблицы
- Создание вычисляемого столбца таблицы

Визуальный анализ данных

- Условное форматирование (Conditional Formatting)
- Условное форматирование
- Понятие условного форматирования
- Общий подход к созданию условного форматирования
- Типы правил условного форматирования
- Использование формулы в качестве критерия форматирования
- Диспетчер правил условного форматирования
- Приоритет обработки правил условного форматирования
- Условное и «безусловное» форматирования
- Использование инструмента быстрый анализ в условном форматировании

2 день

Спарклайны — отображение тенденций изменения данных

- Создание спарклайнов
- Добавление текста на спарклайн
- Настройка спарклайнов
- Использование инструмента быстрый анализ для создания спарклайнов

Диаграммы

- Создание диаграмм
- Выбор стандартного типа диаграммы «по умолчанию»
- Построение диаграммы на основе данных, расположенных в несмежных ячейках
- Настройка диаграмм
- Изменение типа диаграммы
- Выбор стандартного макета диаграммы
- Выбор стиля и цветового оформления диаграммы
- Изменение макета диаграммы
- Параметры элементов диаграммы
- Изменение места расположения диаграммы
- Фильтрация данных диаграммы
- Линии тренда на диаграмме
- Понятие линии тренда
- Типы диаграмм, поддерживающие линии тренда
- Добавление линии тренда к рядам данных
- Выбор наиболее подходящей линии тренда для данных

- Параметры линии тренда
- Использование линии тренда для создания формулы прогнозирования
- Линии ряда, линии проекций и планки погрешностей на диаграмме
- Линии ряда
- Линии проекций
- Коридор колебаний
- Полосы повышения и понижения
- Предел погрешностей

Продвинутый уровень изменения диаграмм

- Использование формата фигуры для визуальной корректировки диаграммы
- Изменение дизайна диаграммы и её структуры с помощью области формат фигуры
- Создание собственного макета для диаграмм
- Управление форматом чисел в диаграммах

Сводные таблицы и сводные диаграммы (pivot table)

- Общие сведения о сводных таблицах
- Общие сведения об исходных данных для сводных таблиц
- Создание сводной таблицы
- Выбор исходных данных
- Основные объекты для работы со сводной таблицей
- Использование шаблонов для создания сводной таблицы
- Основные области сводной таблицы
- Работа с объектом поля сводной таблицы
- Дополнительные параметры окна поля сводной таблицы
- Сведения о создании сводной таблицы на основе нескольких таблиц исходных данных со отношениями (связями)
- Изменение операции сведения данных для создания итогов
- Применение дополнительных вычислений для итоговых значений
- Изменение названий управляющих полей
- Использование параметров сводной таблицы для изменения макета сводной таблицы
- Фильтрация выбором
- Фильтрация заданием условий
- Сравнительный анализ нескольких вариантов фильтрации
- Создание среза
- Отключение среза
- Удаление среза

- Настройки стиля среза
- Настройки параметров среза
- Создание временной шкалы
- Управление временной шкалой
- Настройка дизайна временной шкалы
- Стили сводной таблицы
- Параметры стилей сводной таблицы
- Макет сводной таблицы
- Параметры видимости элементов
- Параметры действия
- Параметры данных
- Извлечение исходных данных для определенного итогового значения
- Использование итоговых значений сводной таблицы в формулах Excel
- Параметры сортировки
- Создание вычисляемых полей и элементов (вычисления)
- Параметры группировки

Сводная диаграмма

- Создание сводной диаграммы
- Выбор стиля и типа сводной диаграммы
- Визуальные настройки сводной диаграммы
- Основные объекты для работы со сводной диаграммой

Выходное тестирование на знание интерфейса и принципов работы excel

- Практический модуль выходного тестирования
- Теоретический модуль выходного тестирования

INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

РК, г. Алматы ул. Шашкина 24БЦ K Plaza офис 1 (уг. проспекта Аль-Фараби)

www.iba.kz

info@iba.kz