

# Экзамен 77-728 “Excel 2016 Эксперт: Работа с данными для получения новых идей”

Вопросы экзамена охватывают темы, включенные в этот список, но не ограничиваются ими.

## [Управление параметрами и настройками книги \(10-15%\)](#)

- Управление книгами
  - ✦ Сохранение книги в качестве шаблона, копирование макросов между книгами, справочные данные в другой книге, справочные данные с помощью структурированных ссылок, включение макросов в книгу, отображение скрытых вкладок ленты
- Управление обзором книги
  - ✦ Ограничение редактирования, защита рабочего листа, настройка параметров расчета формул, защита структуры рабочей книги, управление версиями книг, шифровка книги с паролем

## [Применение пользовательских форматов данных и макетов \(20-25%\)](#)

- Применение пользовательских форматов данных и проверка
  - ✦ Создание пользовательских форматов чисел, заполнение ячеек с помощью расширенных опций Fill Series, настройка проверки данных
- Применение расширенного условного форматирования и фильтрации
  - ✦ Создание собственных правил условного форматирования, Создание условных правил форматирования, которые используют формулы, управление условными правилами форматирования
- Создание и изменение элементов пользовательской книги
  - ✦ Создание пользовательских цветовых форматов, создание и изменение стилей ячеек, создание и изменение настраиваемых тем, создание и изменение простых макросов, вставка и настройка элементов управления формой
- Подготовка книги для интернационализации
  - ✦ Отображение данных в нескольких международных форматах, применение международных валютных форматов, управление несколькими вариантами для шрифтов +Body и Heading

### Создание расширенных формул (35-40%)

- Применение функций в формулах
  - ✦ Выполнение логических операций с использованием функций AND, OR и NOT; выполнение логических операций с помощью вложенных функций; выполнение статистических операций с помощью функций SUMIFS, AVERAGEIFS и COUNTIFS
- Поиск данных с помощью функций
  - ✦ Поиск данных с помощью функции VLOOKUP, поиск данных с помощью функции HLOOKUP, поиск данных с помощью функции MATCH, поиск данных с помощью функции INDEX
- Применение расширенных функций даты и времени
  - ✦ Ссылка на дату и время с использованием функций «СЕЙЧАС» и «СЕГОДНЯ», сериализация номеров с использованием функций даты и времени
- Выполнение анализа данных и бизнес-аналитики
  - ✦ Указание даты и времени с помощью функций «СЕЙЧАС» и «СЕГОДНЯ»; импорт, преобразование, комбинация, отображение и подключение к данным; консолидирование данных; выполнение анализа «что-если», с использованием «Искателя целей» и «Менеджера сценариев»; использование функций куба для получения данных из модели данных Excel; вычисление данных с использованием финансовых функций
- Устранение ошибок
  - ✦ Отслеживание приоритетов и зависимости, контроль ячеек и формул с помощью окна просмотра, проверка формул с помощью правил проверки ошибок, оценка формул
- Определение именованных диапазонов и объектов
  - ✦ Ячейки имен, диапазоны имен данных, таблицы имен, управление названными именами и объектами

### Создание расширенных графиков и таблиц (25-30%)

- Создание расширенных графиков
  - ✦ Добавление трендовых линий в диаграммы, создание диаграмм с двумя осями, сохранение диаграмм в качестве шаблона
- Создание PivotTables и управление ими
  - ✦ Создание PivotTables, изменение выбора и параметров полей, создание слайсеров, групп PivotTable данных, справочных данных в PivotTable с помощью функции GETPIVOTDATA, добавление вычисленных полей, форматирование данных
- Создание PivotCharts и управление ими
  - ✦ Создание PivotCharts, управление параметрами в существующих PivotCharts, применение стилей к PivotCharts, сверка с деталями PivotChart