



Программа курса «Мастер Microsoft Excel»

Номер	Название темы	Количество часов	Описание темы
1	Настройка и приемы работы в Excel. Списки и форматирование	3	Общие сведения и настройка интерфейса Excel 2013/2016 под нужды пользователя. Эффективные приемы работы с книгами Excel 2013/2016; Приемы быстрого ввода данных и их редактирование; Создание списков автозаполнения. Форматирование данных в книге.
2	Поиск, замена, сортировка и фильтры. Формулы, мастер функций, стили ссылок	2	Поиск и замена данных и форматов. Сортировка данных (обычная, многоуровневая, по формату). Фильтры; Формулы и функции. Виды и стили ссылок. Создание связей внутри книги и между книгами; Работа с мастером функций. Примеры использования наиболее популярных функций.
3	Печать таблиц. Графическое представление данных	2	Полезные настройки окна программы. Подготовка к печати и печать таблиц; Графическое представление данных в Excel 2013/2016. Создание диаграмм, использование sparkлайнов. Создание графических объектов.
4	Вычисления в Microsoft Excel. Форматирование. Инструменты	8	Вычисления в Microsoft Excel. Формулы, различные виды ссылок. Использование именованных диапазонов в формулах. Встроенные функции: математические, статистические, ссылки и массивы, логические, текстовые, функции даты. Причины возникновения, поиск и исправление ошибок в формулах; Условное форматирование; Инструменты «Проверка данных», «Найти и выделить», «Специальная вставка».
5	Работа с большими табличными массивами, сводные таблицы, управление доступом	8	Работа с большими табличными массивами. Удаление дубликатов. Сортировка данных. Поиск и фильтрация данных. Промежуточные итоги. Консолидация данных; Анализ данных с помощью сводных таблиц. Создание и преобразование сводных таблиц. Настройка полей, добавление вычисляемых полей, группировка полей. Сводные диаграммы. Обновление сводных таблиц и диаграмм; Общий доступ к книге. Защита ячеек, листов и рабочих книг.
6	Встроенные функции «Ссылки и массивы». Формулы массивов. Анализ данных с помощью sparkлайнов, диаграмм и графиков	6	Решение задач по просмотру, поиску и подстановке данных. Одномерные и двумерные операции поиска — точный и приближительный поиск; Абсолютные ссылки — функция ДВССЫЛ. Использование формул массивов; Микрографики в ячейках. Базовые возможности инструмента «Диаграммы». Ручная настройка диаграмм (ряды, легенды, подписи, макеты и т. д.); Практическое применение анализа: анализ спроса и объемов продаж, сравнение данных по выборкам, связь между факторами, анализ на вторичных диаграммах, анализ двух/трех параметров.
7	Прогнозирование и оптимизация. Введение в анализ «что если».	6	Выделение тренда. График и линия тренда. Прогнозирование методом скользящего среднего. Прогнозирование с учетом сезонности. Использование сценариев для учета множества разных переменных; Использование подбора параметров для получения нужного результата. Использование таблиц данных для просмотра влияния переменных в формуле. Решение задач оптимизации с помощью

	Пользовательские форматы данных		<p>настройки «Поиск решения»;</p> <p>Структура пользовательского формата. Специальные символы для описания масок форматов. Создание, редактирование и удаление форматов.</p>
8	<p>Импорт данных из внешних источников.</p> <p>Макрорекодер: быстрое создание макросов.</p>	5	<p>Импорт данных из внешних источников (Web, Excel, текстовые файлы). Настройка Power Query: загрузка и преобразование данных, объединение данных из разных файлов в одну таблицу. Варианты использования результатов запроса;</p> <p>Быстрое создание программ. Подключение к горячим клавишам или кнопке на панели быстрого доступа часто повторяющихся последовательностей действий.</p>