

22-25 мая 2023


с 18:00 до 21:00



ДИНКОМ

УЧЕБНО-ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР

Онлайн запись www.dinkom.ru

 **75-25-50**

СЕМИНАР

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ В EXCEL С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАКРОСОВ

АННОТАЦИЯ

Обучение рекомендовано всем, кто использует в своей повседневной работе Excel. Это могут быть любые специалисты, от офис-менеджеров до аналитиков. После обучения вы сможете создавать макросы, которые заметно облегчат и ускорят рутинную работу.

Начало обучения после оформления Заявки!

В удобное для Вас время и форме!

Очная форма: 4 дня – 16 ч. аудиторного обучения



Очное обучение

6300Р

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Столетова Елена Александровна

ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Удостоверение о повышении квалификации установленного образца
- + Кофе-брейк
- + Преподаватель-практик

**Обязательно ознакомьтесь с программой
занятий на следующих страницах!**



г. Кемерово, Кузнецкий проспект, 15
e-mail: office@dinkom.ru



22-25 мая 2023 с 18:00 до 21:00

ПРОГРАММА

Занятие 1

Запись, сохранение и запуск макросов

- Настройка Excel для работы с макросами.
- Запись действий с использованием макрорекодера. Абсолютные и относительные ссылки.
- Сохранение книги, содержащей макросы. Личная книга макросов.
- Запуск макросов.

Элементы управления

- Виды элементов управления: элементы формы и элементы ActiveX.
- Добавление и настройка элементов управления формы на рабочем листе: флажки, переключатели, списки, счетчики, полосы прокрутки, кнопки.

Занятие 2

Основы объектно-ориентированного программирования

- Основные понятия объектной модели Excel: объект, свойство, метод, коллекция.
- Объект Application: основные свойства и методы.
- Объект Workbook и коллекция Workbooks: основные свойства и методы.
- Объект Worksheet и коллекция Worksheets: основные свойства и методы.
- Объекты Range: основные свойства и методы.

Интегрированная среда разработки VBA

- Основные конструкции языка программирования VBA.
- Технологии ввода и вывода данных на VBA.
- Использование объектов для работы с диапазонами ячеек.

Переменные, константы и типы данных

- Встроенные типы данных в языке VBA.
- Область действия и объявление переменных.
- Использование переменных и констант для хранения данных.

Организация диалога с пользователем с использованием функций VBA

- Использование функции VBA MsgBox для отображения сообщения и анализа ответной реакции пользователя.
- Использование функции InputBox для ввода информации.

Занятие 3

Управляющие конструкции в языке VBA

- Логические выражения.
- Операторы условного перехода:
 - оператор простого выбора If...Then...Else.
 - оператор сложного выбора Select...Case.
- Оператор безусловного перехода GoTo.
- Операторы цикла:
 - цикл с известным числом повторений For...Next.
 - цикл «до тех пор, пока...» Do...While.



- цикл «до тех пор, пока не» Do...Until.
- Операторы управления объектами и коллекциями:
 - оператор With...End With.
 - оператор For Each...Next.

Практикум по основным алгоритмическим конструкциям VBA

- Программирование линейного вычислительного процесса. Работа с объектом Range: чтение и запись данных на рабочем листе. Переменные объектов. Использование оператора With.
- Программирование разветвляющихся вычислительных процессов. Оператор условия If. Оператор выбора Select Case.
- Разработка программ для циклического вычислительного процесса. Вычисляемый цикл. Программирование табулирования функции. Циклы с условием. Вложенные циклы.
- Обработка массивов на языке VBA.

Занятие 4

Разработка графического интерфейса проекта в VBA

- Работа с элементами управления на форме пользователя UserForm.
- Примеры проектов с управляющими элементами Label, TextBox, Image, ListBox, Frame, OptionButton, CheckBox, ScrollBar, MultiPage.
- Примеры дополнительных элементов управления VBA.

Отладка программ и обработка ошибок

- Средства отладки редактора Visual Basic.
- Программная обработка ошибок.

