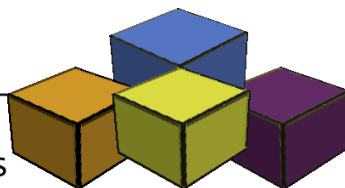


## VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS – НАЧАЛЬНЫЙ КУРС

Microsoft

**Visual Basic**  
for Applications



### ЦЕЛЬ ТРЕНИНГА

Научиться эффективно применять встроенные в Microsoft Excel возможности Visual Basic for Applications для быстрого выполнения однотипных действий

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Тренинг рассчитан на введение в основные понятия Visual Basic for Applications, необходимые для записи производимых на листах действий с последующим их редактированием и выполнением «нажатием одной кнопки». Так же будут рассмотрены приемы для ускорения выполнения записанного кода, способы вызова кодов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ТРЕНИНГА

- Разработка и создание в ходе проведения тренинга файлов Microsoft Excel, используемых участниками для решения своих рабочих задач;
- Учет специфики работы и корпоративной культуры Заказчика;
- Обеспечение консультационной поддержки участников тренинга после его проведения.

### РЕЗУЛЬТАТ

Сокращение времени, затрачиваемого на выполнение однотипных задач в Microsoft Excel, повышение качества и эффективности работы.

Продолжительность тренинга: 8 академических часов

## ПРОГРАММА ТРЕНИНГА

### Модуль 1. Введение

- Что такое Visual Basic for Applications, макрос и макрорекордер – вводные понятия, необходимые для дальнейшего изучения материала.
- Плюсы и минусы использования макросов, когда они могут быть вам полезны, а когда лучше воспользоваться иными возможностями Excel.
- Форматы файлов, поддерживающие макросы.

### Модуль 2. Запись макроса

- В данном модуле рассмотрим способы записи макросов, а так же необходимые действия для записи и воспроизведения записанных макросов.
- Где хранятся макросы и как место хранения влияет на дальнейшее использование записанного макроса. Что такое надстройка и личная книга макросов – их особенности и различия.
- Особенности абсолютной и относительной адресации при записи.
- Особенности работы с формулами внутри кода: изменение записанных макрорекордером формул и вставка новых; влияние локализации версии Excel на отображение формул и как записать формулу так, чтобы она корректно работала в любой локализации.

### Модуль 3. Оптимизация записанного кода

- Самый интересный и самый «программерский» модуль. Рассматриваются небольшие хитрости, команды и методы, позволяющие ускорить работу кода и применить код к нужным ячейкам.
- Основные команды, которые помогут ускорить работу кода. Особенности их применения.
- Ускорение кода за счет очистки от «мусора» - удаление из кода методов и команд, которые макрорекордер считает «очень нужными».
- Применяем записанный код не к конкретному диапазону, а ко всей таблице данных, независимо от количества строк и столбцов в таблице, а так же только к выделенному диапазону.
- Добавляем к коду пояснения – что делает та или иная строка или код в целом.

### Модуль 4. Методы вызова кода

- В этом модуле рассмотрим способы вызова записанного кода с листа или книги.
- Назначение горячих клавиш для вызова кода, в том числе после записи.
- Создание кнопки для вызова кода, типы кнопок, их преимущества и недостатки.
- Краткое введение в события листа и книги. Вызов макросов по наступлению события (изменение ячейки, открытие книги и т.п.).

### Модуль 5. Перенос и удаление кода

- Перенос кодов в другой файл, на другой ПК.
- Методы удаления кода.