

1. 1. МАКРОРЕКОРДЕР, ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ VBA
 1. Использование макрорекордера для записи макроса
 2. Использование абсолютных ссылок при записи макроса
 3. Использование относительных ссылок при записи макроса
 4. Создание пользовательских кнопок
 5. Создание, сохранение и запуск процедуры VBA
 6. Чтение, редактирование, дополнение программного кода
 7. Комментарии
 8. Типы данных, переменные, константы
 9. Объявление переменных. Option Explicit
 10. Понятие объектно-ориентированного программирования
 11. Свойства и Методы объектов, Функции
 12. MsgBox, InputBox
2. 2. ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ, ЦИКЛ FOR...NEXT
 1. If...End if
 2. Select Case
 3. Практические задания
 4. Результаты деятельности отдела (InputBox, If)
 5. Оценка теста по стобальной шкале (InputBox , Select Case)
 6. Проверка трафика клиентов (Select Case)
 7. Расчет суммы введенных значений (от – до) (For...Next)
 8. Количество четных значений (от – до) (For...Next. Step)
 9. Таблица умножения (умножение на конкретное число, двумерная таблица)
3. 3. ЦИКЛЫ, ОТЛАДКА И ТЕСТИРОВАНИЕ
 1. Цикл со счетчиком For...Next. Продолжение
 2. Циклы с условием Do...Loop
 3. Цикл по объектам For Each...Next
 4. Исправление недостатков программного кода
 5. Типы ошибок
 6. Создание процедуры обработки ошибок Run-time
 7. Отладка и пошаговое тестирование программы
 8. Практические задания
4. 4. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МАССИВЫ
 1. Объявление массивов
 2. Определенные массивы
 3. Неопределенные массивы
 4. Переопределение массивов
 5. Объектные переменные
 6. Использование событий для запуска макросов
 7. Конструкции With ... End With
 8. Защита проекта VBA
 9. Практические задания
5. 5. USERFORM, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ФУНКЦИИ
 1. Создание Userform
 2. Элементы Userform: Список, Выпадающий список,
 3. Текстовое поле, OptionButton, CheckBox, кнопки
 4. Добавление данных в Userform
 5. Обработка данных Userform
 6. Создание процедуры Function
 7. Использование пользовательской функции в VBA
 8. Примеры пользовательских функций
 9. Практические задания
6. 6. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА
 1. Выполнение практических заданий
 2. Итоговая работа

