

Программа повышения квалификации «Использование VBA в среде MS Office»

1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение профессионального уровня слушателей в сфере работы с офисными пакетами программ, улучшение её эффективности, а также совершенствование их профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, необходимых для профессиональной деятельности в области разработки, отладки, проверки работоспособности, модификации программного обеспечения.

2 Категория слушателей: специалисты в области разработки и эксплуатации программного обеспечения, инженеры-программисты.

3 Срок обучения: 72 часа.

4 Форма обучения: очно-заочная, с отрывом от работы, без отрыва от работы.

5 Режим занятий: не более 8 часов в день.

6 Содержание программы

№ п/п	Наименование разделов	Всего, ч	В том числе		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Использование VBA для расширения возможностей приложений MS Office	16	4	4	8
1.1	Основные цели и содержание программы повышения квалификации	2	1		1
1.2	Интегрированная среда программирования (IDE) на VBA	6	1	2	3
1.3	Объектная модель приложений	2	1		1
1.4	Макросы и VBA	6	1	2	3
2	Программирование на VBA	32	8	8	16
2.1	Структура программы и типы инструкций языка VBA	2	1		1
2.2	Типы данных и их описание	2	1		1
2.3	Программирование алгоритмов линейной структуры	4	1	1	2
2.4	Программирование алгоритмов ветвящейся	4	1	1	2

	структуры				
2.5	Программирование алгоритмов циклической структуры	8	1	2	5
2.6	Пользовательские процедуры и функции на VBA	8	2	4	2
2.7	Отладка и тестирование программ на VBA	4	1		3
3	Организация интерфейса пользователя и практическая обработка данных на VBA	24	4	8	12
3.1	Организация интерфейса пользователя в программах на VBA	12	2	4	6
3.2	Практическая обработка данных на VBA	12	2	4	6
	Итоговая аттестация	Зачет			

7 Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

- слушатель должен знать встроенные дополнительные возможности приложений MS Office, программные модели приложений, особенности офисного программирования, основные конструкции и форматы данных языка VBA;

- слушатель должен уметь использовать встроенные в MS Office возможности увеличения производительности труда за счёт автоматизации обработки информации и расширения функциональных возможностей путём создания пользовательских процедур и функций на VBA;

- слушатель должен владеть технологией и навыками разработки программных средств на языке VBA.

8 Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации