

«УТВЕРЖДАЮ»

Зотова М.Ю.
М.П.

Учебный план

программы повышения квалификации

«Microsoft Excel: от основ до экспертных инструментов анализа и автоматизации»

№пп	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость, в акад. часах	Работа обучающегося в СДО			Формы промежуточной и итоговой аттестации (ДЗ, З)
			Лекции	Тестирование	Практические занятия	
Модуль 1. Основы работы с Microsoft Excel						
1	Интерфейс программы. Приемы работы в Excel	20	6	2	12	3
2	Сортировка и фильтрация данных. Формулы и функции	10	8	2		
3	Функции суммирования, подсчета, поиска максимального и минимального значений. Вложенные функции	12	10	2		
4	Работа с графиками и диаграммами	12	10	2		
Модуль 2. Расширенные возможности программы Microsoft Excel						
5	Работа с большими объемами данных	34	8	2	24	3
6	Создание диаграмм на основе больших наборов данных	10	8	2		
7	Расширенные функции Microsoft Excel	10	8	2		
8	Расширенные возможности форматирования	10	8	2		
9	Стилизация таблиц и отчетов	8	6	2		
10	Работа с внешними данными	10	8	2		
Модуль 3. Экспертные инструменты анализа и автоматизации в Microsoft Excel						
11	Работа с многоуровневыми документами	30	6	2	22	3
12	Синхронизация и автоматизация обновления данных между документами	8	6	2		
13	Построение графиков и диаграмм данных. Спарклайны. Комбинированные диаграммы. Гистограмма с отображением итогов	10	8	2		
14	Проектная диаграмма «Ганта». Диаграмма сравнений «Торнадо». Каск	10	8	2		
15	Иерархические и статистические диаграммы. Диаграмма «Парето». Частотная диаграмма. Диаграмма с выбором значений	8	6	2		
16	Использование сводных таблиц для анализа больших наборов данных. Анализ данных с использованием таблиц сценариев	8	6	2		
17	Прогнозирование данных. Скользящее среднее и регрессионный анализ	8	6	2		
18	Вариативный анализ и оптимизация. Подбор параметра и поиск решения	10	8	2		
19	Работа с макросами. Обмен данными и защита информации	8	6	2		
Итоговая аттестация		4			Итоговое тестирование	
ИТОГО		240				

Календарный учебный график

№пп	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость, в акад. часах	Учебные недели
1	Модуль 1. Основы работы с Microsoft Excel	54	1-3
2	Модуль 2. Расширенные возможности программы Microsoft Excel	82	4-7
3	Модуль 3. Экспертные инструменты анализа и автоматизации в Microsoft Excel	100	8-9
	Итоговая аттестация	4	9