Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Microsoft Excel. Уровень 3. Анализ и визуализация данных

Код курса: **ЭКСП3**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Формулы массивов • Использование в простых расчетах. • Применение функций в формулах массивов.	**1.3**

Модуль 2. Пользовательские форматы
• Создание пользовательских форматов:
  ◦ Числовые форматы.
  ◦ Форматы даты и времени.
  ◦ Группы пользовательских форматов.
• Редактирование, применение и удаление форматов.
	1.3

Модуль 3. ABC-анализ • Подготовка источника к анализу. • Построение диаграммы с отображением зон A, B, C. • Применение Подбора параметра для исследования результатов. • Построение диаграммы дерево.	**1.5**

Модуль 4. Использование функций категории «Ссылки и Массивы»
• Решение задач по извлечению данных из массива данных:
  ◦ Двусторонний поиск с функциями ВПР и ПОИСКПОЗ, ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ, ИНДЕКС и ПОИСКПОЗХ, ПРОСМОТРХ.
  ◦ Поиск по нескольким критериям с функциями ИНДЕКС и ПОИСПОЗ.
• Применение функции ДВССЫЛ в решении задач:
  ◦ Обработка данных с одного или нескольких листов.
  ◦ Создание зависимых списков с постоянным источником.
	4

Модуль 5. Диаграммы
• Гистограмма с накоплением и отображением итогов.
• Каскадная диаграмма.
• Диаграмма сравнений Торнадо.
• Термометр (диаграмма план-факт).
• Диаграмма «было-стало».
• Пузырьковая диаграмма в разрезе категории.
• Диаграммы с пользовательскими элементами управления:
  ◦ Диаграмма с включением/выключением рядов данных.
  ◦ Диаграмма с выбором значений и отображением средних, минимальных и максимальных значений.
	4

Модуль 6. Прогнозирование данных
• Выделение тренда:
  ◦ Скользящее среднее.
  ◦ Функции регрессионного анализа: ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ.
• Построение линий тренда.
• Учет сезонности в прогнозах.
• Быстрый прогноз с использованием листа прогноза.
	1

Модуль 7. Построение дашборда инструментами Excel • Подготовка данных для анализа. • Создание сводных таблиц. • Построение диаграмм и графиков. • Вставка и настройка графических элементов. • Добавление срезов.	**2**
Модуль 8. Импорт внешних данных • Импорт данных из текстового файла. • Получение данных из файла Excel.	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru