Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Р7 - Офис. Редактор таблиц. Анализ и визуализация данных. Уровень 2

Код курса: **Р7ЭКС2**

Тема	Ак. часов

Модуль 1. Массивы
• Формулы массивов
  ◦ Использование в простых расчетах
  ◦ Применение функций в формулах массивов
  ◦ Транспонирование таблицы, функция ТРАНСП
• Применение функций массивов: СОРТ, ФИЛЬТР, УНИК, ПОСЛЕД
	2.5

Модуль 2. Использование функций категории «Поиск и ссылки»
• Решение задач по извлечению данных из диапазона данных, из таблицы:
  ◦ Двусторонний поиск: ВПР и ПОИСКПОЗ, ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ
  ◦ Поиск по нескольким критериям с функциями ИНДЕКС и ПОИСПОЗ
  ◦ Двусторонний поиск с использованием подстановочных знаков и независимо от расположения столбцов: функция ПРОСМОТРХ
• Применение функции =ДВССЫЛ в решении задач:
  ◦ Извлечение данных из многих листов по списку листов в таблице
  ◦ Создание зависимых ячеек с выпадающим списком
• Написание формулы транспонирования с использованием функций СМЕЩ и СТОЛБЕЦ, а также СМЕЩ и СТРОКА
	4

Модуль 3. Вариативный анализ «Подбор цели» • Подбор исходного значения под заданный результат	**0.5**
Модуль 4. Анализ данных с помощью Сводных таблиц • Создание сводных таблиц. • Преобразование сводных таблиц. • Фильтрация данных: фильтры, срезы. • Настройка полей сводной таблицы. • Добавление вычисляемых полей в сводную таблицу. • Форматирование сводной таблицы. • Настройка макета сводной таблицы по умолчанию. • Группировка полей в сводных таблицах. • Сводные диаграммы. • Обновление сводных таблиц и диаграмм.	**3**

Модуль 5. Пользовательские форматы
• Создание пользовательских форматов:
  ◦ Числовые форматы
  ◦ Форматы даты и времени
  ◦ Группы пользовательских форматов
• Редактирование, применение и удаление форматов
	1

Модуль 6. Диаграммы • Спарклайны. • Гистограмма с отображением итогов. • Круговая диаграмма. • Лепестковая диаграмма. • Комбинированные диаграммы. • Проектная диаграмма Ганта. • Диаграмма сравнений Торнадо. • Диаграмма отклонений Водопад.	**2.5**

Модуль 7. Прогнозирование данных
 	
• Выделение тренда:
  ◦ Скользящее среднее
  ◦ Функции регрессионного анализа: ПРЕДСКАЗ, ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ
• Построение линий тренда
• Определение коэффициента достоверности аппроксимации
• Учет сезонности в прогнозах
	2

Модуль 8. Импорт внешних данных • Импорт данных из текстового файла.	**0.5**
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