Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Динамические отчеты в Power BI Desktop

Код курса: **ЭКСЕЛЬ9**

Тема	Ак. часов

Модуль 1. Начало работы с Microsoft Power BI Desktop
• Особенности и принцип работы Power BI Desktop
• Получение данных:
  ◦ Импорт данных из различных источников: текстовые файлы, файлы Excel, базы данных и т.д.
  ◦ Создание таблицы Календарь
  ◦ Импорт данных из модели Power Pivot, созданной в Microsoft Excel
• Создание и управление связями
• Моделирование данных в таблицах:
  ◦ Вычисляемые столбцы
  ◦ Вычисляемые поля (меры)
  ◦ Создание меры с использованием «Быстрая мера»
• Создание таблицы мер, перемещение мер между таблицами
	4

Модуль 2. Визуализация данных в отчетах Power BI Desktop • Принципы создания дашбордов • Создание различных визуализаций в отчетах: диаграммы, таблицы, карты, карточки • Форматирование элементов отчетов • Сортировка в отчетах • Группировка в отчетах	**4**

Модуль 3. Приемы по улучшению визуализации в отчетах
• Условное форматирование в таблицах, диаграммах, карточках
• Использование изображений в таблицах/срезах
• Графические элементы отчетов для улучшения визуализаций
• Использование тем отчетов
• Использование детализации:
  ◦ В таблицах и диаграммах
  ◦ С использованием страниц отчета
	4

Модуль 4. Инструменты анализа данных в отчетах
• Просмотр данных и записей
• Применение различных типов фильтров в отчетах:
  ◦ Фильтр визуального элемента, страницы, всех страниц
  ◦ Определение наилучших и наихудших показателей
• Взаимодействие визуальных элементов в отчете Power BI
• Использование параметра (What if) для варьирования и анализа изменения результатов
• Использование панели «Аналитика»:
  ◦ Линии констант, минимума, максимума, среднего значения, медианы, процентиля
  ◦ Прогнозирование данных
• Экспорт отчетов в PDF-файл
	3

Модуль 5. Итоговая работа	**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	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**