



ПРОГРАММА КУРСА

ДАШБОРД В POWER BI. ПРОДВИНУТАЯ АНАЛИТИКА

ФОРМАТ

Онлайн-курс: уроки в записи.
"Живые" сессии с Алексеем
Колоколовым каждую неделю.
Курс рассчитан на 2 месяца

ПОДДЕРЖКА

Проверка ваших работ куратором.
Помощь в выполнении домашних
заданий и ответы на все вопросы

УГЛУБЛЕННАЯ ПРОГРАММА

Структурированная программа,
основанная на лучших мировых
практиках, работе с клиентами из
списка Forbes



МОДУЛЬ 1. ПРОДВИНУТЫЙ EXCEL

Продвинутые способы анализа и визуализации данных в Excel с помощью нестандартных диаграмм.

1. Нестандартные диаграммы

В этом блоке мы с вами научимся строить нестандартные диаграммы в Excel, которые покажут данные в более наглядном виде

Лайфхаки нестандартных диаграмм:

- Воронка;
- TreeMap;
- Рейтинг 2-го порядка;
- Каскадная диаграмма;
- Взаимосвязи;
- Отображение на карте.

2. Взаимосвязи

Узнаете, в каких случаях использовать диаграммы взаимосвязей; как правильно, а как - нет.

Визуальное отображение взаимосвязей с помощью Пузырьковой диаграммы и диаграммы Торнадо (двумя способами)

3. Новые диаграммы Excel 2016

В этом блоке научимся строить новые диаграммы для визуализации данных, которые появились в MS Excel с 2016 года:

- TreeMap;
- Лучевая;
- Каскадная (водопадная);
- Диапазонная гистограмма;
- Биржевая (свечная);
- Ящик с усами.

4. Карты

Научитесь отображать показатели в соответствии с географическим положением, постройте карту в PowerView

Теория: 1 час
Практика: 2 часа
Самостоятельная работа: 2 часа

НАВЫКИ

Диаграмма Воронка
Диаграмма TreeMap
Диаграмма Рейтинг 2-го порядка
Каскадная диаграмма
Пузырьковая диаграмма
Диаграмма Торнадо
Лучевая диаграмма
Каскадная диаграмма
Диапазонная диаграмма
Биржевая диаграмма
Диаграмма Ящик с усами
Карта в PowerView

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Построение воронки продаж"

МОДУЛЬ 2. РАБОТА С POWER BI

Знакомство с возможностями Power BI.

Вы пройдете процесс разработки отчета (Дашборда) от создания графиков до оформления чистовика и публикации в интернете.

1. Обзор Power BI

- Архитектура Power BI и внешний вид Desktop приложения
- Работа с иерархией данных
- Построение 4-х графиков:
 - Линейчатая диаграмма
 - Treemap
 - Карта
 - График “Динамика”

2. Индикаторы

Визуализация индикаторов достижения плана:

- Отображение данных в виде Карточки
- Визуализация Ключевых Показателей Эффективности (KPI)
- Виджет Card with states, его тонкая настройка
- Добавление мер
- Фильтрация
- Стилизация таблиц

3. Навигация

Создание удобных кнопок для перехода между страницами с Дашбордами

4. Работа с облачным Power BI

- Публикация дашборда в интернете на сервисе Power BI
- Настройка панели мониторинга

Теория: 1 час

Практика: 4 часа

Самостоятельная работа: 4 часа

НАВЫКИ

Архитектура Power BI
Линейчатая диаграмма
Диаграмма Treemap
Отображение данных на Карте
График "Динамика"
Визуализация данных в виде Карточки
Виджет Card with states
Визуализация KPI
Добавление мер
Добавление фильтрации, срезов
Стилизация таблиц
Навигация между Дашбордами
Панель мониторинга
Публикация Дашборда в интернете

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Настройка графика"
"Оформление чистовика"
"Доработка страницы о рынке"

МОДУЛЬ 3. МОДЕЛЬ ДАННЫХ

Работа с моделью данных в Excel и Power BI: научитесь связывать таблицы для построения более сложных аналитических отчетов. А также группировать данные по критериям.

1. Модель данных в Excel

Анализ данных, находящихся в разных таблицах:

- Подготовка таблицы для работы с данными
- Создание вычисляемого поля в сводной таблице
- Добавление таблицы в модель данных
- Связь двух таблиц с данными через Справочник
- Добавление вычисляемого поля в модель данных

2. Работа с моделью данных в Power BI

- Связь таблиц в модели данных "многие-ко-многим";
- Связь через ключевое поле;
- Двусторонняя связь.

3. Группировка данных

Группировка данных для более наглядной визуализации:

- на основе измерений;
- на основе меры.

Отображение вложенности (как в таблице Excel).

4. Работа с данными в Power Query

- Создание новой таблицы в Power Query;
- Группировка данных;
- Связывание таблиц;
- Отмена свертывания;
- Отображение данных на карте

5. Кейс "Расчет премий"

- Загрузка нескольких файлов из папки;
- Настройка вычисляемых полей;
- Настройка сортировки на диаграмме;
- Фильтрация данных.

Теория: 1 час

Практика: 7 часов

Самостоятельная работа: 4 часа

НАВЫКИ

Загрузка нескольких файлов из папки
Работа с моделью данных в Power BI
Группировка данных
Работа с иерархией данных
Отображение вложенности
Отмена свертывания таблицы
Вычисляемые поля
Сортировка на диаграмме

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Добавление меры"
"Планы и факты по продажам"

МОДУЛЬ 4. ПРОДВИНУТАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Специализированные диаграммы: водопадная / каскадная диаграмма, торнадо, прогресс-бары, хордовая диаграмма, Санкей, спарклайн и продвинутый срез

1. Апгрейд диаграмм Excel

Построите две водопадных диаграммы и диаграмму торнадо

2. Bullet-chart для визуализации план-факта

Прогресс-бары в Power BI: варианты отображения достижения плановых показателей в виде полосы прогресса

3. Экзотические диаграммы

Визуализации потоков и перетоков: использование Хордовой диаграммы и диаграммы Санкей

4. Компактные элементы

Дополнительные варианты визуализации для тех случаев, когда нужно уместить много элементов в компактном виде:

- Спарклайны;
- Продвинутый срез;
- Текстовый поиск.

5. Разработка мобильной версии

Создание мобильной версии для корректного отображения дашборда на мобильном телефоне

Теория: 2 часа
Практика: 3 часа
Самостоятельная работа: 5 часов

НАВЫКИ

Водопадная (каскадная) диаграмма Excel
Диаграмма Торнадо в Excel
Прогресс-бары Power BI
Хордовая диаграмма
Диаграмма Санкей
Спарклайны
Продвинутый срез
Текстовый поиск
Разработка мобильной версии

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Торнадо на таблицах и Quadrant Chart"
"Дашборд из нестандартных визуализаций"
"Планы и факты по продажам"

МОДУЛЬ 5. ДАШБОРДЫ НА ТАБЛИЦАХ И ФОРМАХ GOOGLE

Решение задач, приближенных к реальности: получение данных из Google-таблиц и заполненных форм опросов, создание дашбордов на этих данных

1. Подключение к Google-таблицам

- Получение данных из Google-таблиц
- Создание дашборда "Отчет по рекламе" на данных из Google-таблицы

2. Работа с опросами в Google-формах

- Создание Google-форм
- Визуализация данных с Google-форм на дашборде

Теория: 1 час

Практика: 4 часа

Самостоятельная работа: 7 часов

НАВЫКИ

Создание опросов на Google-формах

Получение данных из Google-таблиц

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Анализ продаж интернет-магазина"

"Собственное исследование"

МОДУЛЬ 6. ДИЗАЙН ЧИСТОВИКА

Оформление дашборда в чистовом варианте. На этом модуле вы сделаете ваш отчет красивым и понятным!

1. Введение

- Понятия «инфографика» и «визуализация данных»
- Тренировка: научитесь находить ошибки на дашбордах и варианты их решения

2. Сетка рабочей области

Структурирование информации на дашборде - выравнивание по сетке

3. Уровни информации

Изучите три уровня информации:

- Ключевые показатели
- Визуализация
- Детализация

4. Работа с заголовками

Стандартные заголовки диаграмм по умолчанию не читабельны и не расставляют нужных акцентов - в этом уроке вы узнаете, как это исправить

5. Цветовые темы

Чтобы ваш отчет выглядел уникальным, а не по стандартному шаблону, можно применять встроенные или импортированные темы Power BI, адаптировать цвета под корпоративные стандарты

- Стандартные темы Power BI
- Импорт тем с сайта Power BI

Теория: 2 часа

Практика: 2 часа

Самостоятельная работа: 4 часа

НАВЫКИ

Сетка рабочей области
Уровни информации
Работа с заголовками
Цветовые темы
Оформление чистовика

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

"Дашборд вашего исследования"
"Дизайн чистовика вашего опроса"