

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ..06.02 «Аналитическая платформа Qlik»

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор:

Старший преподаватель Мищенко И.М.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.06 Торговое дело, «Технологии продаж в современном бизнесе»

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

сформировать компетенцию в области разработки проектов профессиональной деятельности (торгово-технологические, маркетинговые, рекламные и (или) логистические процессы) с использованием информационных технологий (ПК-12)

План курса:

Тема 1. Начало работы с QlikView Desktop.

Краткий обзор архитектуры QlikView. Принципы построения аналитических приложений QlikView. Примеры. Возможности визуального анализа данных в QlikView. Краткий обзор графических объектов. Примеры. Рекомендации по визуальному дизайну приложений QlikView. Начало работы с QlikView Desktop. Панели меню. Настройки пользователя.

Тема 2. Создание и настройка документа QlikView.

Документ QlikView и его свойства. Создание документа QlikView. Настройки документа. Оптимизация рабочего процесса. Практика.

Листы приложения QlikView и их свойства. Создание и настройка листов. Наследование свойств. Практика.

Загрузка данных в приложение QlikView. Введение в Скрипт загрузки.

Обзор возможных источников данных. Пример загрузки данных из нескольких листов Excel файла. Практика.

Модель данных приложения QlikView и её особенности.

Тема 3. Создание интерфейса ч.1. Простые объекты.

Фильтрация данных. Объект «Список», «Текущие выборки», «Поиск», «Закладка». Фильтрация данных. Практика.

Работа с иерархиями в объекте «Список».

Связанные объекты и их возможности. Примеры. Практика.

Текстовый объект. Простые вычисления в приложении QlikView. Функции Sum и Count. Практика.

Простые многомерные объекты и их свойства: «Простая таблица», «Мультисписок».

Объект «Диаграмма» и его свойства. Практика.

Анализ типа «лучший/худший», выше/ниже среднего. Тип визуализации «Столбчатая диаграмма». Введение в теплокарту (Heat map). График типа «водопад». Применение нестандартного форматирования диаграммы. Практика.

Анализ трендов, сравнение временных периодов. Тип визуализации «Линейная диаграмма». Использование разных типов линий, динамическая раскраска. Практика.

Анализ типа Топ 5, 10. Тип визуализации «Круговая диаграмма» и «Блочная диаграмма». Применение нестандартного форматирования. Практика.

Анализ сезонности. Тип визуализации «Диаграмма Радар». Практика.

Объект «Контейнер». Оптимизация рабочей области листа. Практика.

Тема 4. Создание интерфейса ч.2. Сложные объекты.

Многомерный анализ. Многомерные объекты и их свойства: «Прямая таблица», «Сводная таблица». Фильтрация данных в таблицах. Простые расчёты в сводных таблицах. Практика. Теплокарта для таблицы. Дополнительные возможности визуализации в ячейках таблицы: мини-диаграмма, ссылки. Многомерные объекты и их свойства: «Комбо диаграмма», «Диаграмма Мекко», «Диаграмма Воронка», «Сетчатая диаграмма». Примеры. Практика. Drill down. Вычисляемые измерения. Практика. Корреляционный анализ. «Точечная диаграмма» и её практическое применение для сложных типов визуального анализа данных. Пример ABC-XYZ анализа. Практика.

Тема 5. Ложные расчёты и дополнительные возможности визуализации.

Введение в Анализ множеств. Сложные расчёты. Практика.

Введение в панели ключевых показателей (KPI), лучшие практики. Объект «Датчик». Тип представления «Матрица». Создание нестандартного Bullet chart. Практика.

Анализ «что, если». Введение в переменные документа QlikView. Объекты «Поле ввода», «Ползунок/Календарь» и их возможности. Практика.

Оповещения. Триггеры и действия в документе QlikView. Объекты «Кнопка», «Стрелка» и их возможности. Практика.

Условные вычисления на практике. Цветовое форматирование диаграмм.

Дизайн приложений. Создание и применение тем. Практика.

Дополнительные возможности использования вычисляемых значений: динамический заголовок и фон.

Печатные формы отчётов. Редактор отчётов. Экспорт данных. Практика.

Тема 6. Удобная полноценная работа через ВЕБ - интерфейс

QlikView использует самые современные веб-технологии, позволяя пользователям легко работать с аналитическими приложениями через быстрый и удобный веб-клиент. QlikView обеспечивает динамичную, интерактивную и быстро разворачиваемую аналитическую среду, не теряя интерактивность и богатую функциональность, которые отличают QlikView от других систем.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: упражнения.

Формы промежуточной аттестации, отражающие формирование компетенции на уровне данной дисциплины: зачет с оценкой.

Этап освоения компетенции ПК-12.1 отражает формирование:

на уровне знаний:

Инструменты маркетинговых коммуникаций

Анализировать информацию и принимать решения Правила работы в соответствующих компьютерных программах и базах данных, их назначение

Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих

на уровне умений:

Правила работы в соответствующих компьютерных программах и базах данных, их назначение

Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих

на уровне навыков:

Разработка системы маркетинговых коммуникаций в организации

Разработка и проведение коммуникационных кампаний в организации

Формирование каналов коммуникации с потребителями товаров и услуг организации

Разработка технических заданий и предложений по формированию фирменного стиля и рекламной продукции организации

Формирование имиджа и деловой репутации организации

Разработка маркетинговой стратегии по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ключевым клиентам и их сопровождению

Основная литература:

1. Джон, Джестон Управление бизнес-процессами: практическое руководство по успешной реализации проектов / Джестон Джон, Нелис Йохан; под редакцией В. Тренева, Е. Бекназаровой; перевод В. Агапов. — М.: Альпина Паблишер, 2019. — 648 с. — ISBN 978-5-9614-4350-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86792.html>
2. Варзунов, А. В. Анализ и управление бизнес-процессами: учебное пособие / А. В. Варзунов, Е. К. Торосян, Л. П. Сажнева. — СПб.: Университет ИТМО, 2016. — 114 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65772.html>