

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы бизнес-аналитики (BI)»

Цель дисциплины – формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения современных систем бизнес-аналитики (Business Intelligence – BI) в научной и практической деятельности при проведении анализа и визуализации данных, необходимых для формирования и обоснования бизнес-решений организаций.

Задачи дисциплины:

– формирование знаний, позволяющих определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа, эффективно использовать источники информации для анализа и визуализации данных;

– изучение основных возможностей, достоинств и недостатков систем бизнес-аналитики (BI) для целей бизнес-анализа;

– формирование умений и навыков работы с системами бизнес-аналитики (BI) для анализа и интерпретации информации бизнес-анализа;

– применение полученных знаний для обоснования и выбора вариантов бизнес-решений на основе критериев достижения целевых показателей.

Тема. Основные вопросы.

Современные системы аналитической обработки данных в бизнесе.

1. Понятие и назначение систем бизнес-аналитики (Business Intelligence – BI)
2. Отличия BI-систем от иных информационных аналитических систем.
3. Функциональные возможности BI-систем
4. Решение аналитических задач в BI-инструментах

Обзор рынка систем бизнес-аналитики

1. Обзор международных BI-систем (магический квадрант Gartner для платформ бизнес-аналитики)
2. Обзор российских BI-систем (BI-круг Громова)
3. Критерии выбора платформы BI
4. Тенденции развития BI-систем

Yandex DataLens

1. Основные возможности
2. Подключение данных
3. Создание датасета
4. Создание чартов
5. Создание дашбордов

Google Data Studio

1. Основные возможности
2. Создание отчета и подключение коннекторов
3. Подготовка отчета
4. Публикация отчета

1С: Аналитика

1. Основные возможности
2. интеграция с конфигурацией 1С
3. Построение отчетов

Tableau

1. Основные возможности
2. Подключение к источникам данных
3. Создание визуализаций
4. Аналитические функции
5. Создание дашборда

Microsoft Power BI

1. Основные возможности
2. Загрузка и подготовка данных к анализу
3. Сложные запросы
4. Создание модели данных
5. Язык анализа данных DAX
6. Настройка модели данных

7. Создание и настройка визуальных элементов
8. Настройка и взаимодействие визуальных элементов
9. Фильтры и подготовка отчета для внешних пользователей
10. Подготовка дашбордов и их анализ

Qlik Sense

1. Основные возможности
2. Создание приложения и загрузка данных
3. Инструменты визуализации данных
4. Создание визуализаций
5. Функции и анализ множеств
6. Сторителлинг и анализ данных

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет, экзамен