

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03.ДВ.03.02 «Информационные технологии визуализации бизнес-информации»
программа подготовки бакалавров
по направлению 38.03.05 «Менеджмент»
образовательная программа «Управление бизнесом»
профиль «Менеджмент организации»
очная форма обучения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний о методах и инструментах для создания эффективных и интуитивно понятных визуализаций деловой информации, которые помогают принимать обоснованные управленческие решения, анализировать и оптимизировать бизнес-процессы на основе наглядного представления данных.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о подключении и преобразовании внешних данных;
- сформировать знания о работе с СУБД SQLite;
- сформировать знания об OLAP-анализе, о визуализации данных в low-code платформе Logiplot, о выборе визуализации данных для различных типов данных;
- сформировать знания об оптимизации визуализаций, о визуальных приемах для построения Dashboard, о подходах и правилах построения наглядных презентаций.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Информационные технологии визуализации бизнес-информации» относится к Модулю профиля, инвариантных для направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», отражающих специфику ВУЗа.

Изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Владение навыками количественных и качественных методов анализа при оценке состояния внешней и внутренней среды организации, оценки условий и результатов деятельности организаций (**ПКП-1**).

Способность участвовать в процессах текущего и стратегического планирования и контроля организации (**ПКП-3**).

В результате изучения дисциплины студент должен

в рамках компетенции ПКП-1:

знать:

- концептуальные положения информационно-коммуникационных технологий, инструментов их адаптации к представлению результатов научных исследований и учебной работы;
- возможности и средства реализации методов обработки данных в различных программных продуктах;
- методы и инструменты анализа данных и машинного обучения.

уметь:

- применять изученные теоретические положения в профессиональной деятельности при визуализации результатов научных исследований и учебной работы;
- оценивать различные способы визуализации данных с позиций профессиональной деятельности;
- применять методы и инструменты анализа данных.

в рамках компетенции ПКП-3:

знать:

- лидеров рынка BI-платформ и Data Science и программные методы проведения интеллектуального анализа данных для принятия оптимальных бизнес-решений;
- соответствующий математический аппарат и инструментальные средства разработки и оценки процессов текущего и стратегического планирования.

уметь:

- проводить обзор рынка и выбирать наилучшее решение для решения бизнес-задач;
- осуществлять информационно-аналитическую деятельность на основе low-code платформы Loginom и Yandex DataLens для текущего и стратегического планирования и контроля организации.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Аудиторные занятия: 34 часа.

Лекции: 16 часов.

Семинарские и практические занятия: 18 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Самостоятельная работа: 74 часа.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часа (3 зач.ед.).