

**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 «Управление проектами»**  
**очно-заочная 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: 24 часа.

Лекции: 8 часов.

Семинарские и практические занятия: 16 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Самостоятельная работа: 84 часа.

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