

Аннотация дисциплины «Основы анализа и визуализации данных»

Цель дисциплины: формирование у студентов компетенций направления в процессе комплексной подготовки студентов к решению задач визуализации бизнес-информации и построению соответствующих аналитических отчетов и презентаций для поддержки принятия управленческих решений с помощью современных информационных технологий внедрения информационных систем и предполагает изучение современных методологий, лучших практик и инструментов проектного управления.

Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина «Информационные технологии визуализации данных» является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений общефакультетского (предпрофильного) цикла для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

Краткое содержание: Современные визуальные подходы в бизнес-среде. Понятие и значение инфографики. Обзор информационных ресурсов по инфографике. Количественные и качественные показатели визуализации данных: плотность данных, «фактор лжи», соотношение данных и чернил. Возможности искажения визуальных данных. Понятие визуального мышления. Метод активного восприятия. Визуальная интуиция. Категоризация бизнес-проблем. Методика SQVID. Соответствие категорий проблем и способов их визуализации. Матрица выбора диаграммы по Дж. Желязны. Проблемы цветового решения визуализации. Дополнительные виды диаграмм. Карты и картограммы. Презентации в стиле конференции TED. Презентации в формате PechaKucha.