

**АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ BUSINESS INTELLIGENCE (BI)**

К.В. Слободчикова

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

**Научный руководитель – Л.П. Сажнева**

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

**Введение.** В условиях жесткой конкуренции неверное управленческое решение может стать причиной реализации рисков и привести к значительным убыткам бизнеса. Для исключения или минимизации возможных потерь менеджеры используют информационно-аналитические системы класса Business Intelligence, назначение которых – обработка и анализ информации.

**Цель работы.** Рассмотреть существующие архитектуры информационно-аналитических систем и осуществить анализ востребованных бизнесом возможностей современных BI-решений.

**Базовые положения исследования.** Информационно-аналитические системы BI призваны обеспечить достижение целей бизнеса путем наилучшего использования имеющихся данных. Они аккумулируют в себе информацию всех видов деятельности компании – от состояния складов до финансовой и бухгалтерской отчетности.

**Промежуточные результаты.** Общие функциональные возможности систем Business Intelligence включают в себя решения следующего класса задач: расчеты экономических и статистических показателей; визуализация данных; определение взаимосвязей и взаимозависимостей; имитационное моделирование и задачи оптимизации. BI-системы используются в основном в качестве надстройки над уже функционирующими на предприятии информационными приложениями.

**Основной результат.** В работе проанализированы существующие архитектуры BI-решений, способы аналитической обработки и представления информации, реализуемые данным классом систем. Также в работе содержится оценка перспектив развития функциональности Business Intelligence.

Автор \_\_\_\_\_ Слободчикова К. В.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Сажнева Л. П.

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Цуканова О. А.