

## АННОТАЦИЯ

**Тема выпускной квалификационной работы:** «Разработка системы интеллектуального анализа данных коммерческой организации (на примере)»

**Автор ВКР:** Джазова Диана Артуровна

**Научный руководитель ВКР:** канд. экон. наук, доц. кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Тимченко Ольга Викторовна

**Сведения об организации-заказчике:** НОИК ИКИМТ ПГУ

**Актуальность темы исследования:** Одной из глобальных современных тенденций развития экономики является резкий рост количества информации, объемы которой, по оценкам экспертов, повышаются на 30 % ежегодно. В условиях перехода к информационному обществу особое значение приобретает совершенствование методов обработки информации. Мировой опыт свидетельствует о том, что перспективы этого направления заключаются в использовании методов интеллектуальных вычислений, которые позволяют отыскивать закономерности в слабоструктурированных данных и гораздо повышают эффективность получения информации в условиях «информационного взрыва». Рост вычислительных мощностей компьютеров, появление новых эффективных алгоритмов привели к интеграции интеллектуальных вычислений почти ко всем сферам современного общества, однако наиболее сильно этому влиянию подверглась экономика. Методы искусственного интеллекта становятся важной частью бизнеса.

**Цель работы:** разработать систему интеллектуального анализа статистических данных коммерческой организации. Разрабатываемая система позволит прогнозировать развитие экономической системы в условиях неопределенности.

**Задачи:**

- обзор и анализ современных методов интеллектуального анализа данных;
- разработка архитектуры проектируемой системы анализа и прогнозирования;
- разработка программного продукта, реализующего

интеллектуальный анализ и прогноз;

– анализ эффективности функционирования разработанной интеллектуального анализа и прогнозирования.

**Теоретическая и практическая значимость исследования** состоит в апробации предложенного в рамках выпускной квалификационной работы технологии интеллектуального анализа и прогнозирования коммерческой деятельности организации.

**Результатом выполнения ВКР** стала система интеллектуального анализа и прогнозирования, включающая разработанный алгоритм, соответствующую архитектуру системы, программный интерфейс, а также методика оценки результата прогнозирования. Обоснована необходимость разработки индивидуального программного продукта, учитывающего специфику деятельности компании. Разработанный программный продукт выполняет все поставленные ему задачи.

**Рекомендации:** полученные результаты и разработанный программный продукт рекомендуется к внедрению на малых предприятиях.