### приоритет2030^

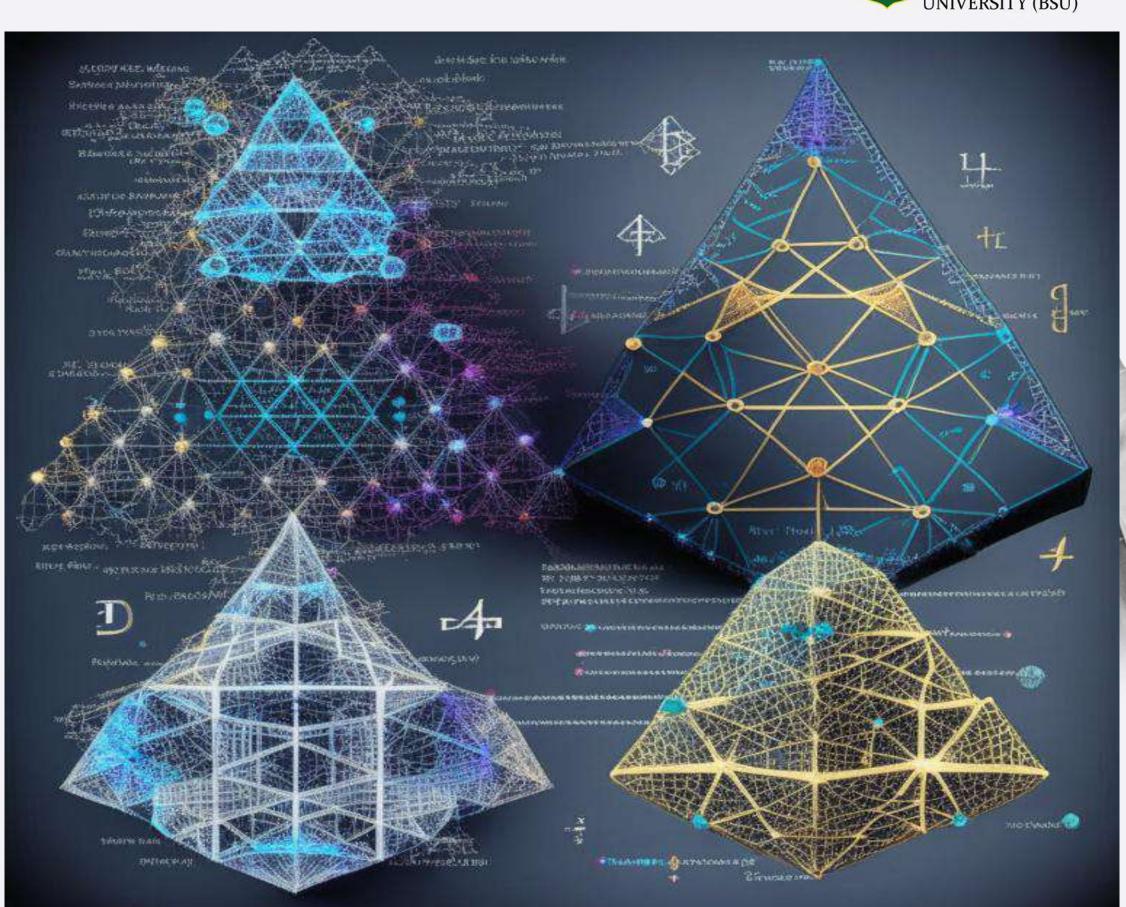
БелГУ

BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BSU)

лидерами становятся

### ЭКСПЕРТНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»



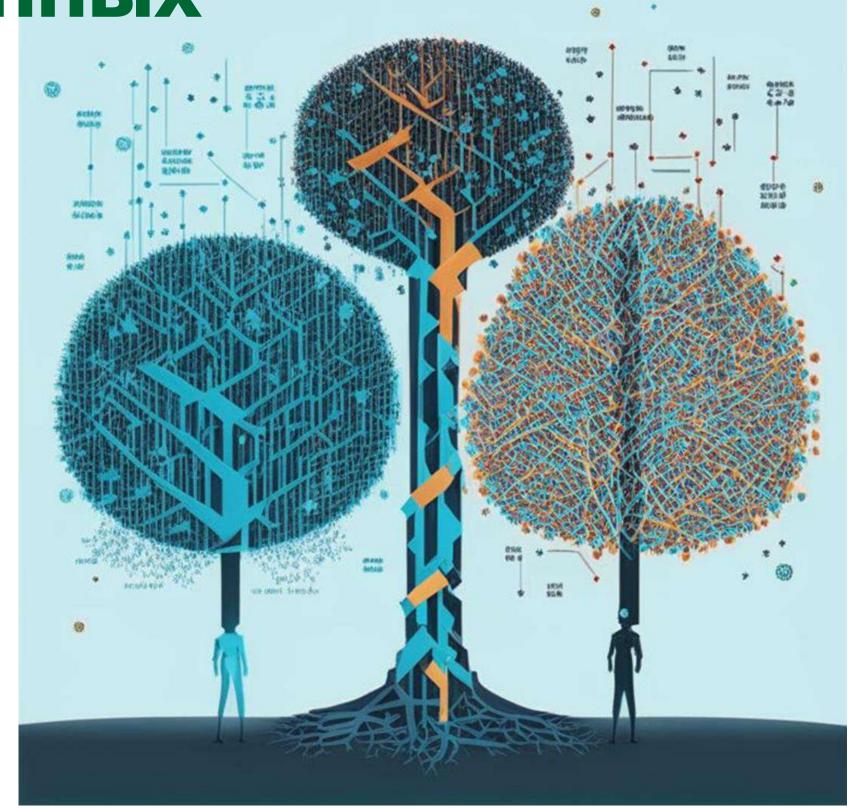
### ЭКСПЕРТНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки

#### Путивцева Наталья Павловна

руководитель программы

доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий, НИУ «БелГУ»





### Отраслевая направленность: «Экономика и финансы»

#### Цель программы:

получение актуальной для отрасли «Экономика и финансы» дополнительной ИТ-квалификации младший системный аналитик.

#### Задачи программы:

- ✓ Познакомиться с методологическими основами теории принятия решений, теории измерений, теории прогнозирования и планирования
- ✓ Изучить методические подходы к интерпретации профессионального смысла получаемых результатов анализа информации в ИАС
- ✓ Приобрести навыки разработки формализованных моделей, методов и алгоритмов решения типичных задач автоматизированной информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений



Объём программы – 380 часов

Продолжительность обучения – 9

#### месяцев

Форма обучения – **очно-заочная** с применением **ДОТ** 

Квалификация: младший системный

аналитик

#### Структура программы:

Модуль 1. Введение в предметную область

Модуль 2. Алгоритмизация экономических процессов

Модуль 3. Основы информационной безопасности

Модуль 4. Эконометрический инструментарий моделирования и прогнозирования экономических показателей

Модуль 5. Экспертные оценки и прогнозирование экономических показателей

Модуль 6. Интеллектуальный анализ экономических данных

#### К освоению Программы в рамках проекта допускаются лица:

- получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее ОПОП ВО) бакалавриата по направлениям подготовки 38.00.00 Экономика в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета по направлениям подготовки 38.00.00 Экономика не менее второго курса (специалисты 3-го курса)
- обучающиеся по программам магистратуры по направлениям подготовки 38.00.00 Экономика



#### Профессиональные компетенции:

- **ПК-1.** Разрабатывает типовые алгоритмы под контролем опытных наставников (Применяет принципы и основы алгоритмизации 30)
- **ПК-2.** Применяет новые информационные технологии в производственной деятельности на основе типовых рекомендаций при внешней постановке задачи (Применяет новые информационные технологии 180)
- **ПК-3.** Участвует в проектах применения искусственного интеллекта и машинного обучения под контролем опытных специалистов (Применяет Искусственный интеллект и машинное обучение 37)



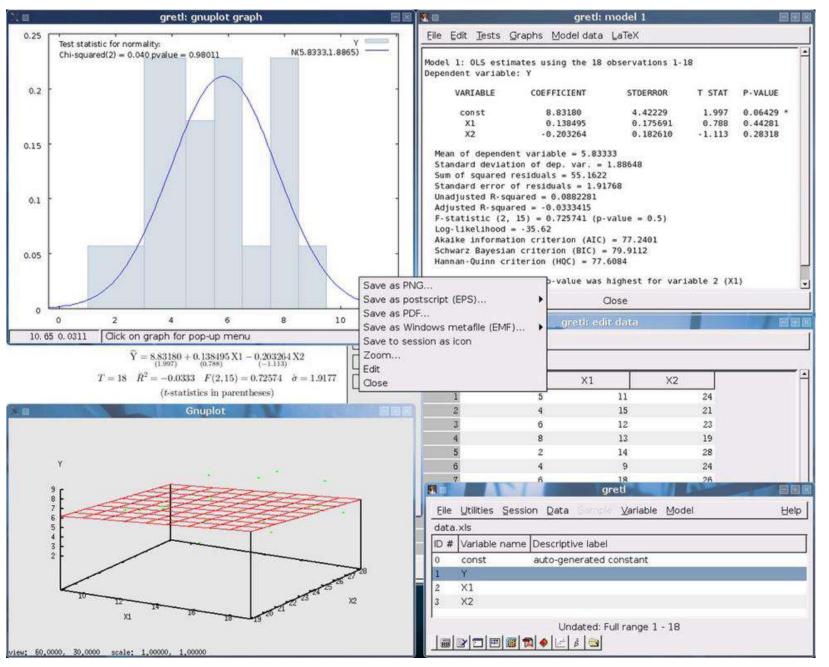
### НОВАЯ ПРОГРАММА | Экспертное прогнозирование экономических

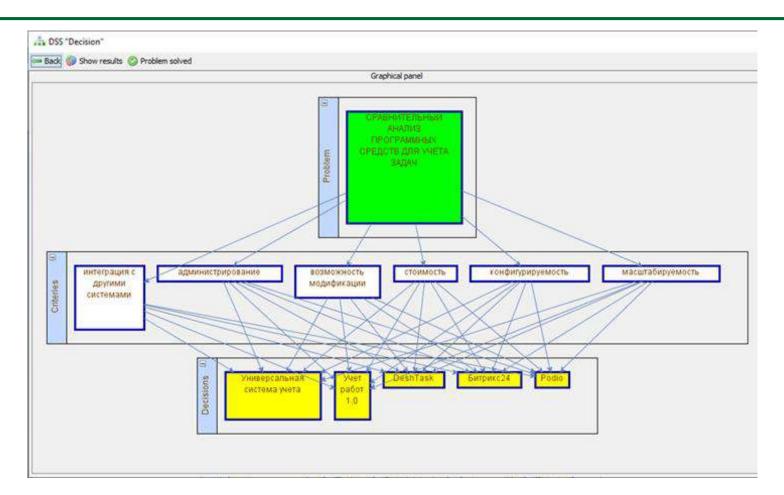
#### показателей на основе обработки больших данных

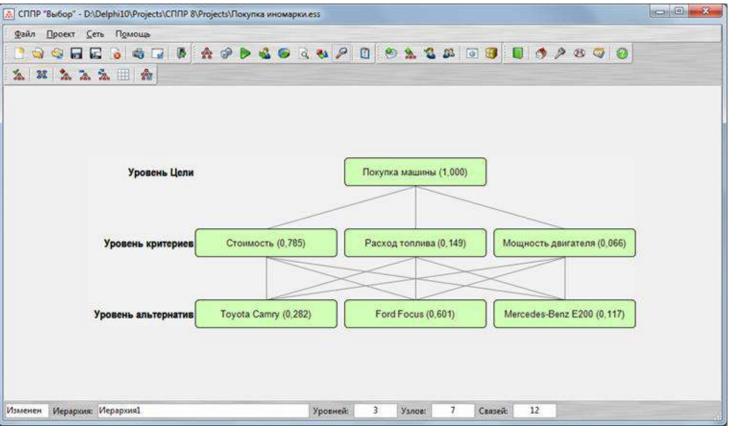














### Команда ДПП ПП



Путивцева Наталья Павловна, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий

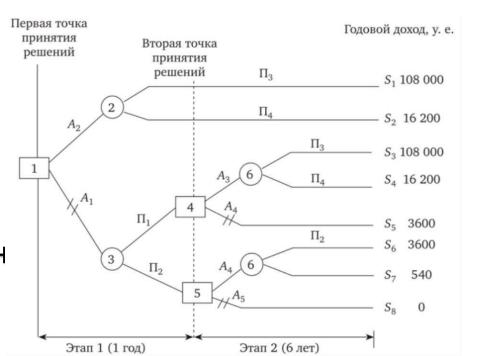


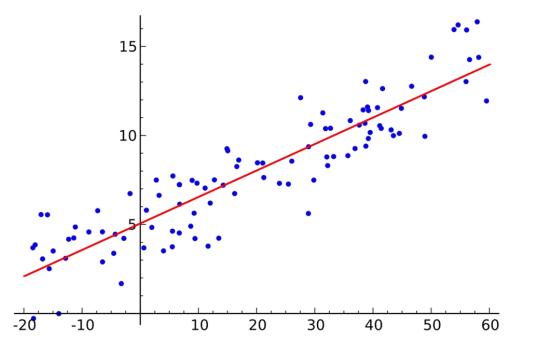
Зайцева Татьяна Валентиновна, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий

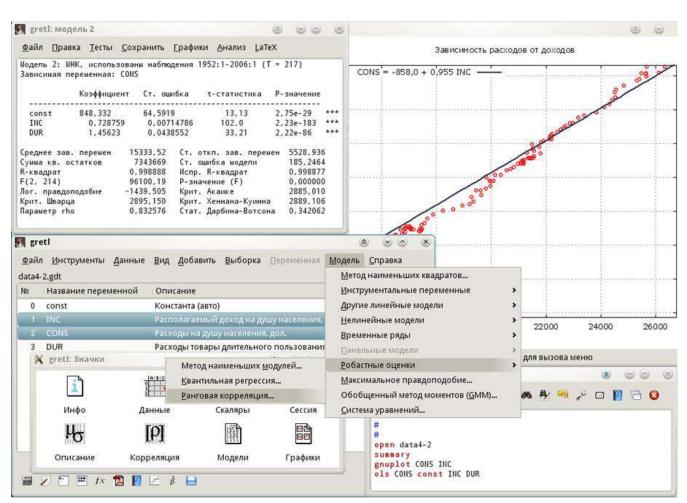


#### Примерные темы проектов:

- 1.Моделирование и прогнозирование прироста населения в ЦФО РФ за счет влияния социальноэкономических факторов
- 2.Статистическое моделирование и прогнозирован индекса производительности труда в Российской Федерации (в центральном федеральном округе)
- 3. Моделирование и прогнозирование влияния уровня жизни населения на безработицу
- 4. Анализ и прогнозирование объема продаж машин концерна VAG
- 5.Моделирование и прогнозирование уровня потребления электроэнергии в ЕЭС России (АО "СО ЕЭС") в зависимости от макроэкономических факторов
- 6.Моделирование и прогнозирование цены на криптовалюту Ethereum
- 7. Зарплата и безработица, эконометрический анализ
- 8. Моделирование и прогнозирование показателей эффективности ОАО "Колос"









#### Область применения:

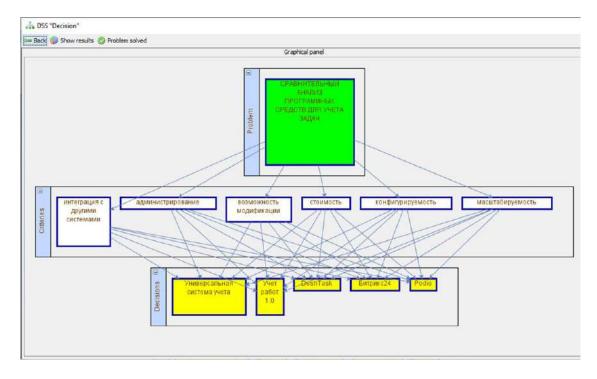
- 1. Построение моделей временных рядов для анализа динамики рынка и прогнозирования экономических показателей деятельности организации
- 2. Прогнозирование по имеющимся данным при анализе внешней среды, на финансовых рынках, для определения перспектив социально-экономического развития, прогнозе показателей деятельности организаций
- 3. Применение алгоритмов однокритериального и многокритериального оценивания при принятии решений в социально- экономической сфере
- 4. Использование методов интеллектуального анализа данных в профессиональной сфере

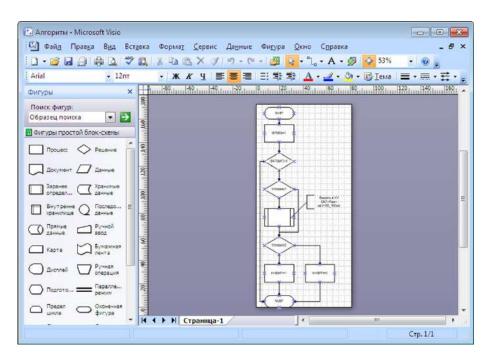
### Пример применения регрессионного анализа для планирования продаж нового магазина



#### Количественный анализ рисков Анализ дерева решений









# **НОВАЯ ПРОГРАММА** | Средства интеллектуальной обработки информации в социально-экономической сфере



#### Компании партнеры:













#### Контакты:

руководитель программы

### Путивцева Наталья Павловна

доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий НИУ «БелГУ»

E-Mail: putivzeva@bsu.edu.ru

Адрес:

Белгород, ул. Победы 85, корп. 13, ауд. 2-28

Телефон: +7 (4722) 30-13-00 \* 21-66

