

приоритет2030[^]

лидерами становятся



АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНО- ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет НИУ «БелГУ»



АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

дополнительная профессиональная
программа профессиональной
переподготовки

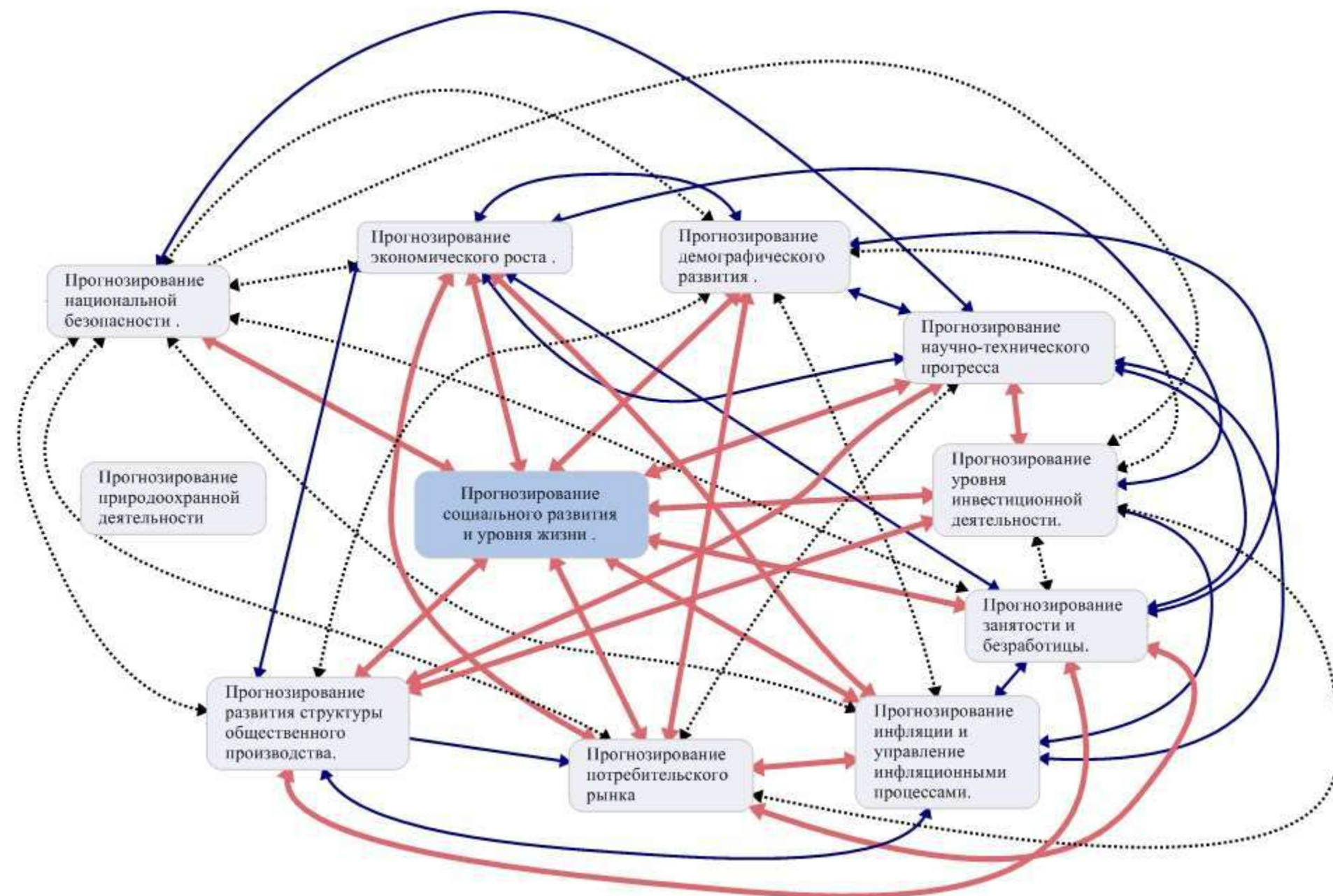
Зайцева Татьяна Валентиновна

руководитель программы

доцент кафедры прикладной информатики

и информационных технологий,

НИУ «БелГУ»



ПРОГРАММА | АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

Кто может обучаться:

бакалавриат (неИТ) – **2-4 курс**

специалитет (неИТ) – **2-5 курс**

магистратура (неИТ) – **1-2 курс**

бюджетной и коммерческой форм обучения

Цель программы:

Подготовка специалистов, способных эффективно анализировать и прогнозировать данные в социально-гуманитарной сфере, используя современные методы и инструменты интеллектуального анализа данных.

Задачи программы:

- ✓ Ознакомить студентов с основными методами и инструментами интеллектуального анализа данных, включая математическую статистику и программирование на R.
- ✓ Развить у студентов навыки анализа и прогнозирования данных в социально-гуманитарной сфере, включая работу с большими данными и использование машинного обучения.
- ✓ Подготовить студентов к решению практических задач в социально-гуманитарной сфере, связанных с анализом и прогнозированием данных.
- ✓ Развить у студентов критическое мышление и способность интерпретировать результаты анализа данных в контексте социально-гуманитарных проблем.

ПРОГРАММА | АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

Объём программы – **398 часа**

Продолжительность обучения – **9 месяцев**

Форма обучения – **очно-заочная (с
применением ЭО, ДОТ)**

Квалификация: **младший аналитик данных**

Структура программы:

Модуль 1. Введение в методы и инструменты интеллектуального анализа данных

Модуль 2. Математическая статистика

Модуль 3. Основы программирования на R

Модуль 4. Защита информации и информационная безопасность

Модуль 5. Язык программирования R в социально-гуманитарной сфере

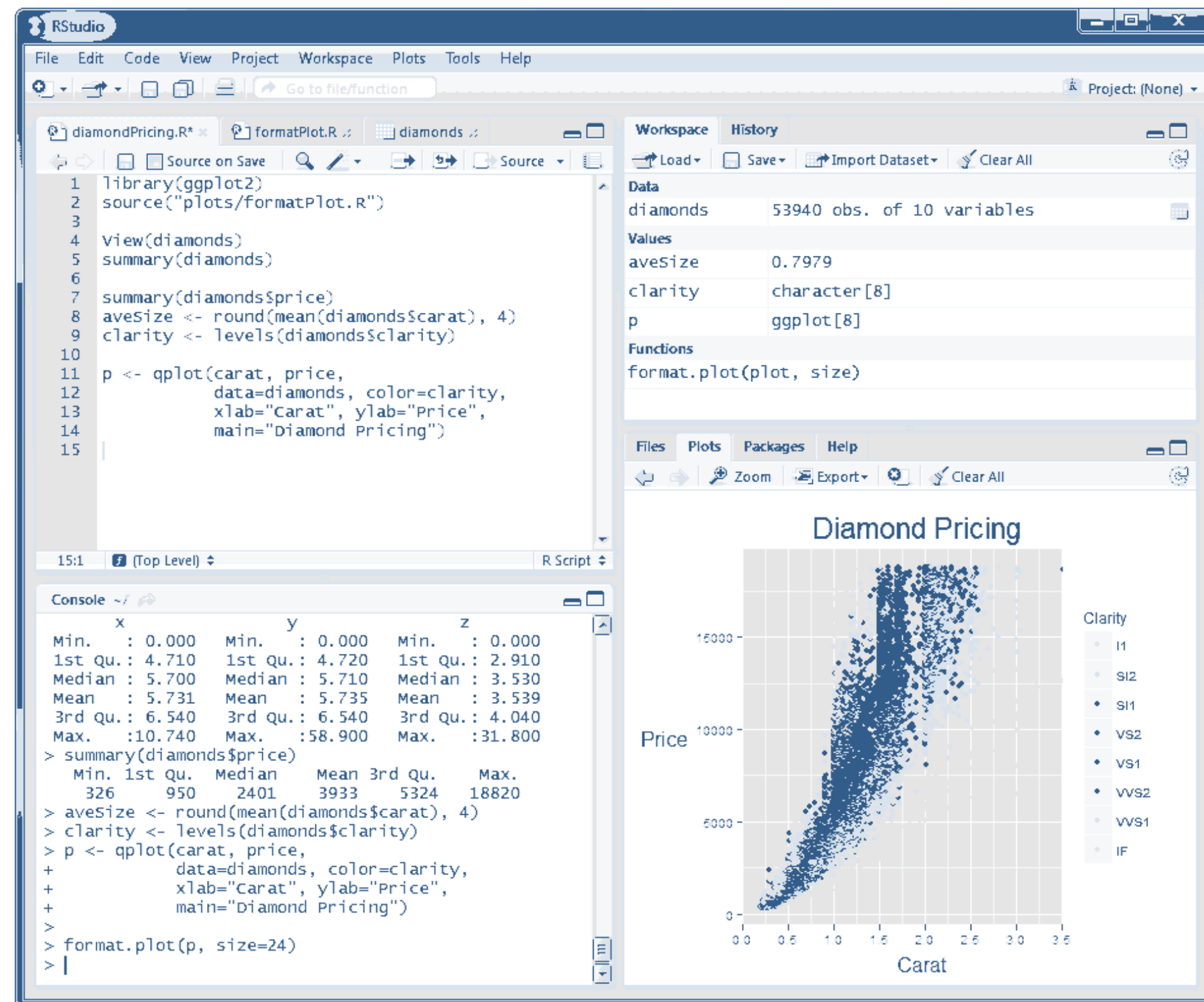
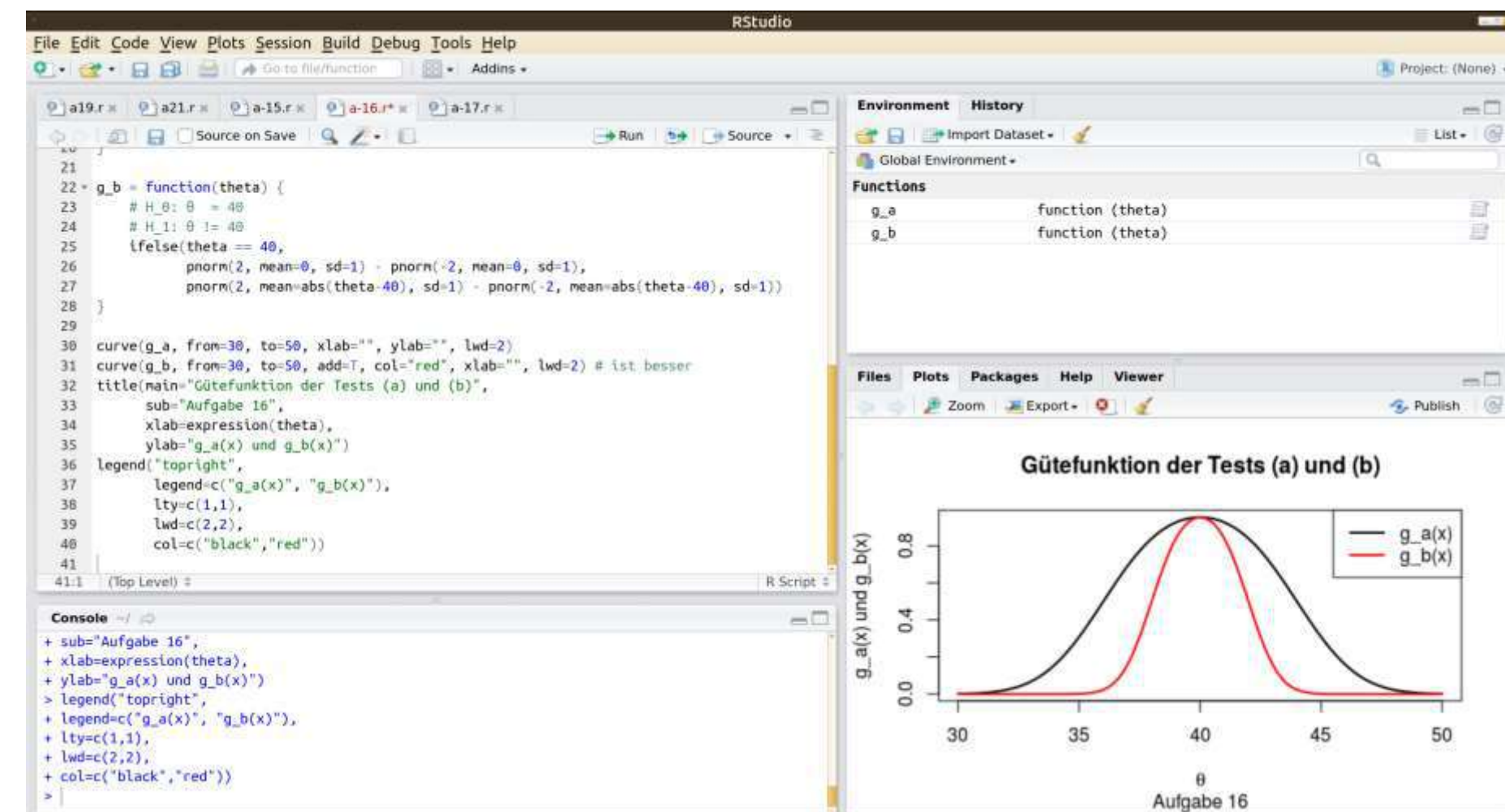
Профессиональные компетенции:

ПК-25. Оценивает возможности применения искусственного интеллекта и машинного обучения

ПК-28. Применяет языки программирования для решения профессиональных задач

ПК-170. Осуществляет сбор и подготовку данных для обучения моделей искусственного интеллекта

ПРОГРАММА | АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ



Команда ДПП



**Зайцева Татьяна
Валентиновна**
Руководитель ДПП



**Резниченко
Татьяна Алексеевна**
Преподаватель



**Резниченко
Олег Сергеевич**
Преподаватель



**Петина
Мария Александровна**
Преподаватель



**Пусная
Ольга Петровна**
Преподаватель



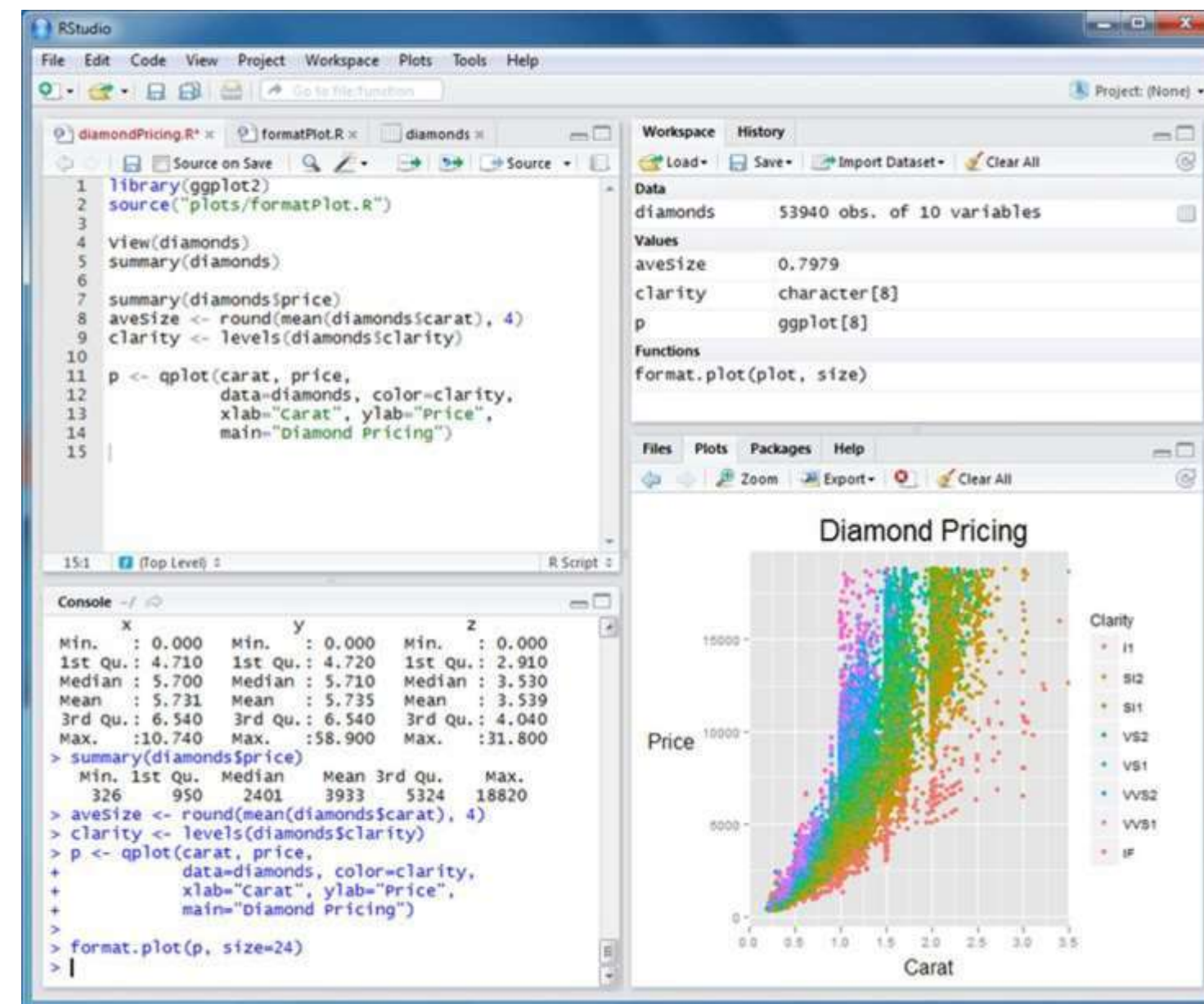
**Лысакова
Татьяна Алексеевна**
Преподаватель



**Бугаева
Екатерина Сергеевна**
Преподаватель

Примерные темы проектов:

1. Исследование поведения пользователей и выявление закономерностей на основе данных из социальной сети.
2. Прогнозирование экономических показателей, таких как ВВП, инфляция или курс валют.
3. Исследование данных пациентов для выявления факторов риска и прогнозирования заболеваний.
4. Применение методов кластеризации для сегментации клиентов в маркетинговых исследованиях.
5. Создание интерактивных визуализаций данных для представления результатов исследований.
6. Исследование финансовых рынков и разработка стратегий торговли на основе анализа данных.
7. Исследование данных об окружающей среде для выявления тенденций и прогнозирования изменений.
8. Исследование данных о спортивных соревнованиях для выявления факторов, влияющих на результаты.
9. Искусственный интеллект в автономных транспортных системах и управлении транспортом.
10. Применение искусственного интеллекта в финансовой аналитике и прогнозировании рынка.
11. Применение искусственного интеллекта в банковском секторе для анализа рисков и борьбы с мошенничеством.
12. Использование ИИ в образовании для персонализированного обучения и оценки успеваемости.
13. Применение искусственного интеллекта в сфере финансов для прогнозирования рыночных тенденций и оптимизации портфелей инвестиций.
14. Искусственный интеллект в улучшении клиентского обслуживания в сфере бизнеса.



1 ЭТАП

Зачисление
на программу
до 10.09.2024

2 ЭТАП

Комплексная оценка
1 АСЦЕСМЕНТ
до 25.09.2024

3 ЭТАП

Комплексная оценка
2 АСЦЕСМЕНТ
до 25.12.2024

4 ЭТАП

Производственная
практика
в ИТ-компаниях
до 25.05.2025

5 ЭТАП

Комплексная оценка
3 АСЦЕСМЕНТ
до 30.05.2025

6 ЭТАП

Итоговая аттестация
Защита итогового
проекта
до 25.06.2025

Компании партнеры:



Контакты:

руководитель программы

Зайцева Татьяна Валентиновна

к.т.н., доцент

доцент кафедры прикладной информатики

и информационных технологий,

НИУ «БелГУ»

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы 85,
корп. 13, каб. 2-28

Телефон: +7 (4722) 30-21-66

Telegram: @TatianaZaytseva

E-Mail: zaitseva@bsu.edu.ru



**Сайт цифровой кафедры
НИУ «БелГУ»**



Мы в Телеграмме