

АВТОНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»



Утверждаю  
 Проректор по УР и КО  
 Ю.Е. Леденева  
 «15» 09 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 «Анализ и визуализация данных»

| Период обучения | Перечень и последовательность дисциплин, курсов, модулей, разделов, тем, др. видов учебной работы | Трудоемкость в академических часах (зачетных единицах –при наличии) |                              |               |             |           | Форма контроля (промежуточной аттестации) |
|-----------------|---|---|------------------------------|---------------|-------------|-----------|---|
|                 |   | Всего час.  | в том числе по видам занятий |               |             |           |   |
|                 |   |   | лекции                       | лабор. работы | сам. работа | конт роль |   |
| 14-19 дней      | Технологии интеллектуального анализа данных   | 8   | 2                            | 2             | 4           |           |   |
|                 | Бизнес-аналитика в прикладных статистических пакетах  | 10  | 2                            | 4             | 4           |           | Защита отчета по лаб. работе              |
|                 | Статистические основы анализа данных  | 8   | 2                            | 2             | 4           |           |   |
|                 | Основы NumPy: массивы и векторные вычисления  | 10  | 2                            | 4             | 4           |           |   |
|                 | Основы работы с Pandas  | 8   | 2                            | 2             | 4           |           |   |
|                 | Переформатирование данных в Pandas  | 8   | 2                            | 4             | 2           |           | Защита отчета по лаб. работе              |
|                 | Визуализация данных в MS Power BI   | 8   | 2                            | 2             | 4           |           | Защита отчета по лаб. работе              |
|                 | Анализ и прогнозирование с использованием языка DAX   | 10  | 2                            | 4             | 4           |           | Защита отчета по лаб. работе              |
| 1 день          | Итоговая аттестация   | 2   |                              |               |             | 2         | Зачет                                     |
|                 | <b>ИТОГО</b>  | <b>72</b>   | <b>16</b>                    | <b>24</b>     | <b>30</b>   | <b>2</b>  |   |

Декан ФИСТ

Зав. кафедрой ИС

Начальник УМУ

Ж.В. Игнатенко

А.Ю. Орлова

Д.В. Гришин