**Современные тренды и цифровые инструменты анализа данных в научных исследованиях**

Тема 1. Дизайн научного исследования. Успешные дизайны современных исследований (на примере SPSS)

Тема 2. Современные тенденции и тренды экономического анализа

Тема 3. Современные инструменты финансового анализа

Тема 4. Экономико-математическое моделирование

Тема 5. Корреляционный анализ для выявления взаимосвязи между величинами и его проведение средствами Excel

Тема 6. Регрессионный анализ как средство оценки взаимосвязи и моделирования зависимости между переменными. Использование инструментов Excel для его проведения

Тема 7. Дисперсионный анализ как средство выявления зависимостей в экспериментальных данных и его реализация с помощью функций Excel

Тема 8. Знакомство с онлайн-средой Google Colaboratory. Представление и визуализация данных на языке Python

Тема 9. Модели линейной и полиномиальной регрессий

Тема 10. Модель бинарной логистической регрессии

Тема 11. Модели дерева принятия решений и случайного леса

Тема 12. Модель кластерного анализа k-means

Тема 13. Модели факторного и разведочного анализа данных

Тема 14. Модели сверточных нейронных сетей

Тема 15. Оценка точности моделей