

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
 (Финансовый университет)
 Калужский филиал

Календарный учебный график
 программы повышения квалификации

«Современные тренды и цифровые инструменты анализа данных в научных исследованиях»

Объем программы – 36 час.

Продолжительность обучения – 5 дней

Форма обучения – очная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	КР	СР	С	ПА	ИА	Всего
1	Дизайн научного исследования. Успешные дизайны современных исследований (на примере SPSS)	2								Тестирование		2
2	Современные тенденции и тренды экономического анализа	2								Тестирование		2
3	Современные инструменты финансового анализа	2								Тестирование		2
4	Экономико-математическое моделирование	2	1							ПЗ		3
5	Корреляционный анализ для выявления взаимосвязи между величинами и его проведение средствами Excel		4							ПЗ		4
6	Регрессионный анализ как средство оценки взаимосвязи и моделирования зависимости между переменными. Использование инструментов Excel для его проведения		3	1						ПЗ		4
7	Дисперсионный анализ как средство выявления зависимостей в экспериментальных данных и его реализация с помощью функций Excel			4						ПЗ		4
8	Знакомство с онлайн-средой Google Colaboratory. Представление и визуализация данных на языке Python			3	1					ПЗ		4
9	Модели линейной и полиномиальной регрессий				1					ПЗ		1
10	Модель бинарной логистической регрессии				1					ПЗ		1
11	Модели дерева принятия решений и случайного леса				1					ПЗ		1
12	Модель кластерного анализа k-means				1					ПЗ		1
13	Модели факторного и разведочного анализа данных				1					ПЗ		1
14	Модели сверточных нейронных сетей				1					ПЗ		1
15	Оценка точности моделей				1	2				ПЗ		3
16	Итоговая аттестация					2				Тестирование	2	2

17	Итого	8	8	8	8	4				Тестирование		36
----	-------	---	---	---	---	---	--	--	--	--------------	--	----

Начальник отдела ДОПиТВ
«28» августа 2026 г.



А.С. Ремизова

Условные обозначения: КР – контактная работа; СР – самостоятельная работа; ПА – промежуточная аттестация; С – стажировка; ИА – итоговая аттестация.