

## Календарный учебный график

Программы повышения квалификации **«Современные тренды и цифровые инструменты анализа данных в научных исследованиях»**

Объем программы 36 часов

Продолжительность обучения 5 дней

Форма обучения - очная, с применением дистанционного обучения

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп.

№ п/п	Наименование тем	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	КР	Р	П	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: (зачет)					2					Тестирование	2	2
	Всего	8	8	8	8	4							36

### Условные обозначения

КР	Контактная работа	ПА	Промежуточная аттестация
Р	Самостоятельная работа	ИА	Итоговая аттестация
П	Практика	С	Стажировка

И.о. начальника отдела ДОП и ТВ



Я.Д. Николаева