

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

Ярославский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете филиала

Протокол № 29
от «21» октября 2025г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Ярославского филиала Финуниверситета
В.А. Кваша
«21» октября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
(вид дополнительной профессиональной программы)

«Анализ данных с применением информационных технологий»
(наименование дополнительной профессиональной программы)

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Категория слушателей	Руководители и специалисты организаций; лица, желающие повысить квалификацию в области машинного обучения и анализа данных
Срок освоения программы	72 академических часа
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	2-3 раза в неделю, не более 40 академических часов в неделю с учетом всех видов нагрузки

№ пп	Наименование дисциплины, темы	Трудое мкость	В том числе				Форма контроля	
			В часах	Всего часов	Контактная работа ¹			Самостоятельная работа
					Лекции	Практические занятия		
1	Тема 1. Сбор и предварительный анализ данных на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации. Формирование одномерных выборок и вариационных рядов.	10	6	2	4	4	Тестирование	
2	Тема 2. Статистические методы обработки одномерных данных на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации. Предварительная обработка выборок и вариационных рядов.	12	6	2	4	6	Тестирование	
3	Тема 3. Корреляционный анализ многомерных данных на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации. Выборочный и ранговый коэффициенты корреляции.	12	6	2	4	6	Тестирование	
4	Тема 4. Регрессионный и дисперсионный анализы многомерных данных на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации. Сравнительный анализ различных видов уравнений регрессий.	12	6	2	4	6	Тестирование	
5	Тема 5. Формулировка и проверка статистических гипотез на пользовательском (Excel) программном (Python) уровнях реализации. Параметрические и непараметрические критерии согласия.	12	6	2	4	6	Тестирование	
6	Тема 6. Формирование отчетной документации по результатам анализа одномерных и многомерных данных. Оценка итогового проекта.	12	6	2	4	6	Тестирование	
	Всего:	70	36	12	24	34		
	Итоговая аттестация	2	2		2		Зачет	
	Общая трудоемкость программы	72	38	12	26	34		

¹С возможным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Разработчик программы:

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты органов государственного управления, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

Директор

.....  /