

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

Ярославский филиал Финуниверситета

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на Ученом совете институтов и школ
дополнительного профессионального
образования

Протокол от 03.04.2026 № 61

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по дополнительному
профессиональному образованию



Е.А. Диденко

2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Информационные системы комплексного анализа данных»

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 информационных систем, 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

№ № п/п	Название модуля, темы	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа*			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них			
				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
7	Всего:	70	36	12	24	34	
8	Итоговая аттестация	2	2		2		Зачет
9	Общая трудоемкость программы	72	38	12	26	34	

Разработчик программы:

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

Директор Ярославского филиала
Финансового университета

 В.А.Кваша

