

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
"Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"
(Финансовый университет)

Курский филиал Финуниверситета

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на Ученом совете Курского
филиала Финуниверситета

Протокол от 27.11.2020г. № 29

УТВЕРЖДАЮ

Директор Курского филиала
Финуниверситета



Ю.В. Вертакова
"27" ноября 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Математические и программные основы анализа данных»

Требования к уровню образования слушателей	- наличие среднего профессионального образования и /или высшего образования; - владение навыками пользования персональным компьютером или мобильным устройством для выхода в сеть Интернет, информационно-коммуникационными технологиями для взаимодействия в Сети, в том числе офисными приложениями Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), аналогичными интернет-ресурсами и сервисами для онлайн-работы
Категория слушателей	специалисты, занимающиеся анализом данных; руководители, принимающие решения на основе данных; бизнес-аналитики; предприниматели; студенты; научно-педагогические работники; лица, желающие повысить уровень цифровой грамотности.
Срок обучения	не менее 5 дней
Форма обучения	очная, очно-заочная*
Режим занятий	не более 8 часов в день

*При реализации Программы могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

№№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоемкости	В том числе				самостоятельная работа	Форма контроля
			Аудиторные занятия			самостоятельная работа		
			Всего, часов	из них				
				Лекции	Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Данные, их классификация и структура. Временные, пространственные и панельные данные. Источники данных. Структура данных. Выборки.	4	2	2	0	2	-	
2	Группировка данных. Описательная статистика.	4	2	1	1	2	Решение типовых задач	
3	Корреляционно-регрессионный анализ данных	4	2	1	1	2	Решение типовых задач	
4	Прогнозы. Эконометрические модели Доверительные интервалы, статистическая проверка качества прогноза и достоверности данных	6	4	2	2	2	Решение типовых задач	
5	Кластерный анализ, факторный анализ	4	2	1	1	2	Решение типовых задач	
6	Информационные технологии в анализе данных: Excel, Power BI, SPSS Statistics	4	2	0	2	2	Решение типовых задач	
7	Bigdata. Методы и инструменты анализа больших данных. Использование Инструментария Python	4	2	0	2	2	Решение типовых задач	
8	Итоговая аттестация	2	2	-	2	-	Тестирование	
	ВСЕГО:	32	18	7	11	14	-	

Сведения о разработчиках программы: Вертакова Ю.В., д-р э.н., профессор, директор Курского филиала Финуниверситета, Крыжановская О.А., к.э.н., доцент.

Сведения о преподавателях, участвующих в реализации ДПП: преподаватели, работающие на условиях договора гражданско-правового характера, имеющие высшее образования, опыт педагогической деятельности и /или профессиональной деятельности не менее 3 лет.

Директор курсов ДПО



О.А. Старкова

«27» ноября 2020г.