

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

Калужский филиал

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете Калужского
филиала Финуниверситета
Протокол № 9

от « 5 » декабря 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

**«Формирование и исследование аналитических моделей на языке Python
и в ML-платформе Loginom»**

Цель	Получение теоретических знаний и практических навыков использования языка Python и ML-платформы Loginom для анализа данных
Требования к уровню образования поступающих на обучение	Студенты высших и средних специальных учебных заведений и иные лица
Категория слушателей	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Срок обучения	18 часов
Форма обучения	заочная, с применением электронного обучения
Режим занятий	4 часа в день

№№ п/п	Наименование дисциплины, модуля	Всего часов трудоёмкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
			Аудиторные занятия					
			Всего, часов	из них				
	Лекции	Практи- ческие занятия						
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Тема 1. Облачная среда разработки Google Colaboratory	1	1	0,5	0,5	-	Тест	

2	Тема 2. Визуализация данных в Python	2	2	0,5	1,5	-	Тест
3	Тема 3. Разведочный анализ данных. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
4	Тема 4. Линейная регрессия. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
5	Тема 5. Логистическая регрессия. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
6	Тема 6. Кластеризация. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
7	Тема 7. Корреляционный и факторный анализ. Реализация на Python и в Loginom	2	2	0,5	1,5	-	Тест
8	Тема 8. Дерево принятия решений и случайный лес. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
9	Тема 9. Метод опорных векторов. Реализация на Python и в Loginom	1	1	0,5	0,5	-	Тест
10	Тема 10. Нейросетевые классификаторы. Реализация на Python и в Loginom	2	2	0,5	1,5	-	Тест
11	Тема 11. Нейросетевые регрессоры. Реализация на Python и в Loginom	2	2	0,5	1,5	-	Тест
12	Тема 12. Метрики точности моделей	1	1	0,5	0,5	-	Тест
	Всего:	16	16	6	10		
	Итоговая аттестация	2	2		2	-	зачет
	Общая трудоемкость программы:	18	18	6	12	-	

Автор учебного курса:

Программу разработал Винокуров И.В. к. т. н., доцент кафедры «Бизнес-информатика и высшая математика».

Методическое сопровождение программы:

Николаева Я.Д. и.о. начальника отдела дополнительного образования, профориентации и трудоустройства выпускников.

И.о. начальника отдела ДПОиТВ

 Я.Д. Николаева

«5» декабря 2023.