ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

НИУ ВШЭ - Нижний Новгород Факультет информатики, математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ Г.В. Можаева

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Математика для анализа данных: базовый уровень»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 2 зач. ед., 68 академических час. (в том числе 68 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Онлайн синхронный

№ п/п		Трудоемкость				Объем ког	05					
	дисциплин	в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч		Аудиторная р	абота (акад.ч.)		Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Обучение с использованием ДОТ и (нли) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Числа		6	6					6			
1.1	Числа		6	6					6			
1.1.1	Числа		6	6					6			
2	Элементы математической логики		4	4					4			
2.1	Элементы математической логики		4	4					4			
2.1.1	Элементы математической логики		4	4					4			
3	Элементы теории множеств		4	4					4			
3.1	Элементы теории множеств		4	4					4			
3.1.1	Элементы теории множеств		4	4					4			
4	Элементарные функции		6	6					6			
4.1	Элементарные функции		6	6					6			
4.1.1	Элементарные функции		6	6					6			
5	Производные		11	11					11			
5.1	Производные		11	11					11			
5.1.1	Производные		11	11					11			
6	Интеграл		7	7					7			

6.1	Интеграл		7	7			7		
	Интеграл		7	7			7		
7	Кривые, поверхности, кривые Безье, сплайны		6	6			6		
7.1	Кривые, поверхности, кривые Безье, сплайны		6	6			6		
7.1.1	Кривые, поверхности, кривые Безье, сплайны		6	6			6		
8	Элементы теории вероятностей и математической статистики		8	8			8		
8.1	Элементы теории вероятностей и математической статистики		8	8			8		
8.1.1	Элементы теории вероятностей и математической статистики		8	8			8		
9	Векторы, матрицы, определители, системы линейных уравнений		12	12			12		
	Векторы, матрицы, определители, системылинейных уравнений		12	12			12		
	Векторы, матрицы, определители, системы линейных уравнений		12	12			12		
	ВСЕГО		64	64			64		
ИА	Итоговая аттестация:								
1	Зачет		4	4			4		
	ИТОГО:	2	68	68			68		