

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

НИУ ВШЭ

факультет компьютерных наук  
центр непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
А.С. Лавров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации  
«SQL для анализа данных»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 2 зач. ед., 68 академических час. (в том числе 40 конт. час.).

Форма обучения: Очно-заочная

Формат ДОП: Очный

№ п/п	Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость		Объем контактной работы						Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации		
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч	Аудиторная работа (акад.ч.)				синхр.	асинхр.				
		всего, ауд. ч.	лекции		практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.1	Введение и операторы		6	4	4	2	2				2			
1.2	Группировка и агрегатные функции		6	4	4	2	2				2			
1.3	Объединение таблиц – JOIN		6	4	4	2	2				2			
1.4	Типы данных		6	4	4	2	2				2			
1.5	CRUD операции, подзапросы, представления		8	4	4	2	2				4			
1.6	Python и SQL		8	4	4	2	2				4			
1.7	Графики, дашборды и мониторинги		6	4	4	2	2				2			
1.8	Окноные функции		6	4	4	2	2				2			
1.9	Когортный анализ и retention		6	4	4	2	2				2			

1.10	RFM-сегментация		6	4	4	2	2			2	
	<b>ВСЕГО</b>		<b>64</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			<b>24</b>	
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация:</b>										
1	Зачет		4							4	
	<b>ИТОГО:</b>		<b>2</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		<b>28</b>	