

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.)				Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)			
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
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	Оконные 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>	