

**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. Можаяева

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации
«Продвинутый SQL: хранимые компоненты баз данных»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 41 академических час. (в том числе 32 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Онлайн синхронный

№ 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	Процедурный диалект SQL и хранимый компонент в SQL		5	4					4		1	
1.1	Процедурный диалект SQL и хранимый компонент в SQL		5	4					4		1	
1.1.1	Процедурный диалект SQL и хранимый компонент в SQL		5	4					4		1	
2	Представления (View) в SQL		3	2					2		1	
2.1	Представления (View) в SQL		3	2					2		1	
2.1.1	Представления (View) в SQL		3	2					2		1	
3	Правила в различных СУБД как инструмент изменяемости представлений		3	2					2		1	

3.1	Правила в различных СУБД как инструмент изменяемости представлений		3	2				2		1	
3.1.1	Правила в различных СУБД как инструмент изменяемости представлений		3	2				2		1	
4	Хранимые процедуры и функции как универсальный инструмент определения пользовательского поведения в языке SQL		7	6				6		1	
4.1	Хранимые процедуры и функции как универсальный инструмент определения пользовательского поведения в языке SQL		7	6				6		1	
4.1.1	Хранимые процедуры и функции как универсальный инструмент определения пользовательского поведения в языке SQL		7	6				6		1	
5	Курсоры в хранимых процедурах/функциях SQL		5	4				4		1	
5.1	Курсоры в хранимых процедурах/функциях SQL		5	4				4		1	
5.1.1	Курсоры в хранимых процедурах/функциях SQL		5	4				4		1	
6	Триггеры в языке SQL		14	10				10		4	
6.1	Триггеры в языке SQL		14	10				10		4	
6.1.1	Триггеры в языке SQL		14	10				10		4	
	ВСЕГО		37	28				28		9	
ИА	Итоговая аттестация:										
1	Зачет		4	4				4			
	ИТОГО:		41	32				32		9	