



**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



_____ Д.Л. Волков
_____ 20__ г.
МП

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы - программы повышения квалификации
«SQL для работы с данными и аналитики: онлайн - интенсив»

Год набора: 2022/2023

Трудоёмкость программы: 44 академических часа.

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоём- кость		Объем контактной работы (акад. ч.):						Самостоя- тельная работа (акад.ч.)	Форма аттестации	
				Аудиторная работа (акад.ч.)				Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)				
		в зач . ед.	в акад. ч.	всего акад. ч.:	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	
1.	Введение в базы данных и базовый SQL		14						10		4	
1.1	Базы данных, их назначение для решения бизнес-задач		2						2			

№ п/п	Названия учебных тем	Трудоёмкость		Объем контактной работы (акад. ч.):						Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма аттестации
		в зач. ед.	в акад. ч.	Аудиторная работа (акад.ч.)				Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)			
				всего акад. ч.:	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1.2	Язык SQL. Написание простых запросов к базе данных		5					3		2	
1.3	Запросы SQL к нескольким таблицами, отношения между таблицами, агрегатные функции		7					5		2	
2.	Продвинутый SQL		14					10		4	
2.1	Администрирование СУБД PostgreSQL		7					5		2	
2.2	Оконные функции и сводные таблицы		7					5		2	
3.	Связь SQL с бизнес-инструментами и решение практических задач		12					7		5	
3.1	SQL в решении аналитических задач		12					7		5	
	ВСЕГО:		40					27		13	
ИА	Итоговая аттестация:		4					4			экзамен
	ИТОГО:		44					31		13	

И.о. декана факультета информатики,
математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

Н.В. Асеева

Руководитель проекта ДПО факультета информатики,
математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

А.Н. Матукина

Исполнитель:
Матукина А.Н., руководитель проекта ДПО факультета

информатики, математики и компьютерных наук
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород,
+7(920)068-60-62