



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУМАНИТАРНЫЙ ТЕХНИКУМ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

105318, Россия, г. Москва, Ибрагимова ул., д. 31, к.1. Тел: +7(499) 653-73-40

УТВЕРЖДАЮ

«ГУМАНИТАРНЫЙ ТЕХНИКУМ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»
Директор



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«SQL ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ»

Москва, 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«SQL ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ»

Цель: совершенствование компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности при работе с базами данных с использованием языка запросов SQL.

Категории слушателей: Начинающие аналитики данных, тестировщики.

Трудоемкость программы: 72 академических часа.

№п/п	Наименование модулей, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Основы SQL	30	14	14	Дифференцированный зачет
1.1	Введение в SQL	2	2	-	Тестирование
1.2	Главный SQL запрос: оператор SELECT	2	2	-	Тестирование
1.3	Объединение данных: оператор JOIN	8	4	4	Тестирование
1.4	Группировка данных	8	2	6	Тестирование
1.5	Модификация данных: INSERT, UPDATE, DELETE	8	4	4	Тестирование
	Промежуточная аттестация	2			
2	Расширенное использование SQL	38	18	18	Дифференцированный зачет
2.1	Расширенные фильтрация и обработка данных	6	4	2	Тестирование
2.2	Управление структурой таблицы	6	2	4	Тестирование
2.3	Хранимые процедуры и функции	8	4	4	Тестирование
2.4	Оптимизация и производительность	8	4	4	Тестирование
2.5	Тестирование баз данных	8	4	4	Тестирование
	Промежуточная аттестация	2			
	Итоговая аттестация	4			Дифференцированный зачет
	ВСЕГО часов	72	32	32	

Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы. Срок освоения программы – 2 недели.

Начало обучения – по мере набора группы.

Режим занятий при любых видах работ: 8 академических часов в день. Промежуточная и итоговая аттестации проводятся, согласно графику.

Наименование разделов // дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Основы SQL	30									
1.1 Введение в SQL	2									
1.2 Главный SQL запрос: оператор SELECT	2									
1.3 Объединение данных: оператор JOIN	4	4								
1.4 Группировка данных		4	4							
1.5 Модификация данных: INSERT, UPDATE, DELETE			4	6						
Промежуточная аттестация				2						
2. Расширенное использование SQL	38									
2.1 Расширенные фильтрация и обработка данных					6					
2.2 Управление структурой таблицы						6				
2.3 Хранимые процедуры и функции							8			
2.4 Оптимизация и производительность								8		
2.5 Тестирование баз данных									8	
Промежуточная аттестация										2
Итоговая аттестация										4