

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Институт развития профессиональных
компетенций и квалификаций

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете институтов и школ
дополнительного профессионального
образования

Протокол № 47
« 19 » 02 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по дополнительному
профессиональному образованию
Е.А. Диденко
« 19 » 02 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Анализ данных на языке SQL»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие высшее образование
Категория слушателей	Руководители и специалисты организаций, лица, желающие совершенствовать профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации в области баз данных и аналитики данных с помощью языка SQL
Срок освоения программы	72 часа, 5-6 недель
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	не более 4 часов в день

№ п/п	Наименование модуля, темы	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа ¹			Самостоятельная работа*	
			Всего часов	из них			
	Лек ции	Пра кти ческ ие заня тия					
1	Тема 1. Введение в базы данных	7	4	2	2	3	тестирование
2	Тема 2. Основы SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	7	4	2	2	3	тестирование

¹* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (при наличии).

3	Тема 3. Операторы SQL: WHERE, AND, OR, IN, LIKE	7	4	2	2	3	тестирование
4	Тема 4. Множественные таблицы: JOIN, UNION	10	6	2	4	4	тестирование
5	Тема 5. Группировка данных: GROUP BY, HAVING	10	6	2	4	4	тестирование
6	Тема 6. Индексы и транзакции в SQL	7	4	2	2	3	тестирование
7	Тема 7. Оптимизация запросов	10	6	2	4	4	тестирование
8	Тема 8. Программирование в SQL: Триггеры и хранимые процедуры	10	6	2	4	4	тестирование
	Всего:	68	40	16	24	28	
	Стажировка (при наличии)	-	-	-	-	-	
	Практика (при наличии)	-	-	-	-	-	
	Итоговая аттестация	4	4		4		Зачет
	Общая трудоемкость программы:	72	44	16	28	28	

Сведения о разработчиках программы:

Бутурлин Илья Владимирович - к.ю.н., Product owner Garage Eight, брокерской платформы для 200 миллионов трейдеров ЮВА. Сооснователь криптобиржи ae.exchange.

В реализации программы принимают участие профессорско-преподавательский состав Финансового университета, квалифицированные эксперты-практики.

Директор ИРПКК



Т.А. Болтенко

«___» _____ 2025 г.