

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СКБ КОНТУР»

Утверждаю
Директор АНО ДПО
«Учебный центр СКБ Контур»



Т. Врубл

Т.В. Рубан

10 января 2023 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
повышения квалификации**

SQL ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Внеаудиторная работа	Аудиторная работа	
1	Основы SQL	15	10	5	Зачет
1.1	Введение в SQL	3	2	1	Тестирование
1.2	Главный SQL запрос: оператор SELECT	3	2	1	Тестирование
1.3	Объединение данных: оператор JOIN	3	2	1	Тестирование
1.4	Группировка данных	3	2	1	Тестирование
1.5	Модификация данных: INSERT, UPDATE, DELETE	3	2	1	Тестирование
2	Расширенное использование SQL	15	10	5	Зачет
2.1	Расширенная фильтрация и обработка данных	3	2	1	Тестирование
2.2	Управление структурой таблицы	3	2	1	Тестирование
2.3	Хранимые процедуры и функции	3	2	1	Тестирование
2.4	Оптимизация и производительность	3	2	1	Тестирование
2.5	Тестирование баз данных	3	2	1	Тестирование
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	–	2	Зачет
Всего:		32	20	12	–

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СКБ КОНТУР»

Утверждаю
Директор АНО ДПО
«Учебный центр СКБ Контур»



Т. Врубл

Т.В. Рубан

10 января 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
дополнительной общеразвивающей программе
SQL ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Внеаудиторная работа	Аудиторная работа	
1	Основы SQL	15	10	5	Зачет
1.1	Введение в SQL	3	2	1	Тестирование
1.2	Главный SQL запрос: оператор SELECT	3	2	1	Тестирование
1.3	Объединение данных: оператор JOIN	3	2	1	Тестирование
1.4	Группировка данных	3	2	1	Тестирование
1.5	Модификация данных: INSERT, UPDATE, DELETE	3	2	1	Тестирование
2	Расширенное использование SQL	15	10	5	Зачет
2.1	Расширенная фильтрация и обработка данных	3	2	1	Тестирование
2.2	Управление структурой таблицы	3	2	1	Тестирование
2.3	Хранимые процедуры и функции	3	2	1	Тестирование
2.4	Оптимизация и производительность	3	2	1	Тестирование
2.5	Тестирование баз данных	3	2	1	Тестирование
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	–	2	Зачет
Всего:		32	20	12	–