

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Проектирование и программирование
баз данных на языке SQL»

1.

№	Наименование разделов, дисциплин, тем, модулей	Всего, час	В том числе аудиторно			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Консультации		
1	2	3	4	5	6		7
1	Раздел 1 Проектирование баз данных	28	12	12	4		
1.1	Подраздел 1.1 Введение		2	12			
1.2	Подраздел 1.2 Объекты и атрибуты						
1.3	Подраздел 1.3 Основные сведения о связях		2				
1.4	Подраздел 1.4 Супертипы, подтипы и бизнес-правила						
1.5	Подраздел 1.5 Основные свойства связей		2				
1.6	Подраздел 1.6 Идентификаторы UID и нормализация						
1.7	Подраздел 1.7 Ребра, иерархии и рекурсивное моделирование		2				
1.8	Подраздел 1.8 Моделирование изменений и историческое моделирование						
1.9	Подраздел 1.9 Сопоставление		2				
1.10	Подраздел 1.10 Создание проектов баз данных		2				
1.11	Подраздел 1.11 Презентация проектов баз данных						
	Промежуточная работа						4 *
2	Раздел 2 Программирование баз данных на языке SQL.	64	38	20	6		
2.1	Подраздел 2.1 Введение		4	3			
2.2	Подраздел 2.2 SELECT и WHERE		2				
2.3	Подраздел 2.3 WHERE, ORDER BY и основные сведения о функциях			2			
2.4	Подраздел 2.4 Однострочные функции, часть I		3				
2.5	Подраздел 2.5 Однострочные функции, часть II			2			
2.6	Подраздел 2.6 Соединения (JOIN)		2				
2.7	Подраздел 2.7 Групповые		2	3			

	функции						
2.8	Подраздел 2.8 Подзапросы		3				
2.9	Подраздел 2.9 Контроль качества запросов, часть I		2	2			
2.10	Подраздел 2.10 Язык манипулирования данными (DML)		3				
2.11	Подраздел 2.11 Язык описания данных (DDL)		3	3			
2.12	Подраздел 2.12 Ограничения		3				
2.13	Подраздел 2.13 Представления		2	2			
2.14	Подраздел 2.14 Последовательности и синонимы		2				
2.15	Подраздел 2.15 Полномочия и регулярные выражения		2	3			
2.16	Подраздел 2.16 Язык управления транзакциями (TCL)		3				
2.17	Подраздел 2.17 Контроль качества запросов, часть II		2				
	Итоговая проверка				6		
	Итого	96	50	32	10		4