

**Календарно - тематическое планирование
«Информационные системы и модели»
10 класс**

№ п/п	Наименование раздела, тем	Часы учебного времени	Сроки	
			по плану	фактически
Информационные системы и системология		9		
1.	Введение. Понятие информационной системы. Этапы разработки информационной системы	1		
2.	Основы системологии: понятия системы, структуры, системный эффект	1		
3.	Модели систем: модель черного ящика	1		
4.	Модели систем: структурная модель. Графы (сети)	1		
5.	Иерархические структуры и деревья	1		
6.	Построение структурной модели системы	1		
7.	Задачи на построение семантической сети	1		
8.	Мифологическая модель предметной области	1		
9.	Итоговое занятие	1		
Реляционная модель данных и реляционная база данных		14		
10.	Понятие базы данных и СУБД	1		
11.	Нормализация данных	1		
12.	СУБД MS Access	1		
13.	Создание базы данных	1		
14.	Запросы на выборку. Использование конструктора запросов	1		
15.	Практикум по работе с запросами	1		
16.	Логические выражения. Сложные запросы на выборку	1		
17.	Практикум по реализации сложных запросов	1		
18.	Глобальная модель данных информационной системы	1		
19.	Подсхемы и приложения	1		
20.	Практикум по разработке индивидуального проекта	1		
21.	Итоговые запросы и отчеты	1		

№ п/п	Наименование раздела, тем	Часы учебного времени	Сроки	
			по плану	фактически
22.	Практикум по разработке индивидуального проекта	1		
23.	Итоговое занятие	1		
Базы данных на электронных таблицах		6		
24.	Электронные таблицы	1		
25.	Базы данных (списки) в табличном процессоре	1		
26.	Манипулирование данными в списках: выборка и сортировка	1		
27.	Практикум по манипулированию данными в списках	1		
28.	Сводные таблицы	1		
29.	Практикум по работе со сводными таблицами	1		
Программирование приложений		5		
30.	Понятие о макросе. Программная реализация макроса на VBA			
31.	Структура программы на VBA. Объекты VBA. Свойства, методы, события			
32.	Создание диалогового окна (пользовательской формы)			
33.	Программирование на VBA			
34.	Итоговое занятие			