

## Календарно-тематическое планирование учебного материала 9 класс

№ п/п	Дата проведения урока	Содержание (тема урока)			Примечание
		Тема урока	Элементы содержания	Домашнее задание	
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Информационная картина мира (8 часов)</b>					
1	05.09	Представление о системе объектов	Инструктаж по технике безопасности и правилах поведения в кабинете информатики. Отношения объектов.	стр.81-88	
2		Представление о системе объектов	Понятие о системе объектов. Связи объектов		
3	12.09	Представление о системе объектов	Связи и отношения между элементами системы. Система и среда. Целостность системы.	стр.89-93	
4		Информационная модель системы	Описание системы как единого объекта. Описание связей и отношений между элементами системы. Описание взаимодействия элементов системы	стр. 93-101	
5	19.09	Основы классификации объектов.	Классы и классификация. Основание классификации. Наследование свойств.	тема 9 (9.1- 9.4) стр.102-111	
6		Основы классификации объектов.	Примеры классификации различных объектов.		
7	26.09	Классификация моделей	Виды классификации моделей. Классификация моделей по способу представления.	тема 10 (10.1-10.2) стр.116-126	
8		<b>Урок контроля знаний</b>	<b>Тестирование по теме «Информационная картина мира»</b>		
<b>Моделирование (2 часа)</b>					
9	03.10	Моделирование	Место моделирования в деятельности человека. Инструменты моделирования	тема 10 10.3 стр.126-128	
10		Основные этапы моделирования	Постановка задачи, формализация задачи, разработка информационной модели и компьютерной модели. Компьютерный эксперимент. Анализ результатов моделирования	тема 11 (11.1-11.5) стр.129-154	
<b>Моделирование в электронных таблицах (8 часов)</b>					
11	10.10	Расчет геометрических параметров объекта	Постановка задачи, формализация задачи, разработка информационной модели. <b>Практическая работа № 1</b> «Задача: склеивание коробки»	пр. по мод. стр. 54-56	
12		Расчет геометрических параметров объекта	<b>Практическая работа № 2</b> «Разработка компьютерной модели»	пр. по мод. стр. 57-60	

13		Расчет геометрических параметров объекта	<b>Практическая работа № 3</b> «Компьютерный эксперимент с моделью». Анализ результатов моделирования	пр. по мод. стр. 61-63пр.	
14	17.10	Моделирование ситуаций	Определение целей моделирования. Формализация задачи, разработка информационной модели. и компьютерной модели <b>Практическая работа № 4</b> «Разработка информационной модели»	по мод. стр. 64-66	
15		Моделирование ситуаций	<b>Практическая работа № 5</b> «Разработка компьютерной модели»		
16	24.10	Моделирование ситуаций	<b>Практическая работа № 6</b> «Компьютерный эксперимент с моделью. Анализ результатов эксперимента»		
17	31.10	Обработка массивов данных	Формализация задачи, разработка информационной модели. <b>Практическая работа № 7</b> «Задача: исследование массива температур»	пр. по мод. стр. 90-92	
18	31.10	Обработка массивов данных	Построение компьютерной модели и компьютерный эксперимент с моделью. Анализ результатов моделирования <b>Практическая работа № 8</b> «Задача: исследование массива температур»	пр. по мод. стр. 93-94	
<b>Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий</b>					
<b>Системы управления базами данных (12 часов)</b>					
19		Базы данных.	Назначение базы данных. Объекты базы данных.	практикум 8-9 кл. тема 5.1 стр. 172-186	
20		Общая характеристика системы управления базой данных	Знакомство с системой управления базой данных Access. Структура СУБД Access.		
21		Знакомство с системой управления базой данных Access.	<b>Практическая работа № 13</b> «Знакомство с системой управления базой данных Access» <b>Практическая работа № 14</b> «Создание структуры базы данных»		
22		Создание таблиц данных.	Заполнение базы данных информацией. Создание таблиц данных.		
23		Создание таблиц данных.	<b>Практическая работа № 15</b> «Заполнение базы данных информацией»	практикум 8-9 кл. тема 5.2 стр. 187-192	

24		Создание и редактирование форм	Создание и редактирование формы		
25		Создание и редактирование форм	<b>Практическая работа №16</b> «Создание формы базы данных»	практикум 8-9 кл. тема 5.3 стр. 192-196	
26		Организация поиска в базе данных.	<b>Практическая работа № 17</b> «Работа с записями базы данных. Сортировка»	практикум 8-9 кл. тема 5.4 стр. 197-202	
27		Создание и применения фильтров	<b>Практическая работа № 18</b> «Работа с записями базы данных. Фильтрация»		
28		Создание запросов по условию.	Создание запросов по условию. Сортировка в запросе		
29		Сортировка в запросе	<b>Практическая работа № 19</b> «Создание запросов. Сортировка в запросе»		
30		Контроль знаний	<b>Контрольная работа по теме</b> <b>«Системы управления базой данных»</b>		
31		Разработка отчета вывода данных	Разработка отчета вывода данных		
32		Разработка отчета вывода данных	<b>Практическая работа № 20</b> «Разработка отчета вывода данных».	практикум 8-9 кл. тема 5.5 стр. 203-204	
<b>Часть 2. Программное обеспечение информационных технологий</b>					
<b>Основы алгоритмизации и программирования (16 часов)</b>					
33		Основы алгоритмизации.	Алгоритмы. Свойства алгоритмов. Формы представления.	тема 12 стр.157-168	
34		Типы алгоритмов.	Типы алгоритмов.	тема 12 стр.169-171	
35		Основы программирования на языке Basic	Основные понятия языка Basic, графический интерфейс.	конспект	
36		Основы программирования на языке Basic	<b>Практическая работа № 21</b> «Разработка простейших программ на языке Basic»	конспект	
37		Переменные.	Переменные: тип, имя, значение. Присваивание. Функции в языке программирования Basic.	конспект	
38		Кодирование алгоритмических структур на языке программирования Basic: линейный алгоритм	Линейный алгоритм и его кодирование на языке программирования Basic	тема 12 стр.172-173	
39		Кодирование алгоритмических структур на языке программирования Basic: линейный алгоритм	<b>Практическая работа №23</b> «Составление и отладка программ с последовательной структурой»	практикум 8-9 кл. тема 8.1 стр.308-316	

40		Алгоритмическая структура «ветвление» и ее кодирование на языке программирования Basic.	Алгоритмическая структура «ветвление» и ее кодирование на языке программирования Basic. Алгоритмические, строковые и логические выражения	тема 12 стр.174-178	
41		Алгоритмическая структура «ветвление» и ее кодирование на языке программирования Basic.	<b>Практическая работа №24</b> «Составление и отладка программ с конструкцией «ветвления»»	практикум 8-9 кл. тема 8.2 стр.317-330	
42		Алгоритмическая структура «цикл со счетчиком» и ее кодирование на языке программирования Basic.	Алгоритмическая структура «цикл со счетчиком» и ее кодирование на языке программирования Basic.	тема 12 стр.178-181	
43		Алгоритмическая структура «цикл со счетчиком» и ее кодирование на языке программирования Basic.	<b>Практическая работа №25</b> «Создание и отладка элементарной программы на языке программирования Basic с алгоритмической структурой «цикл»	практикум 8-9 кл. тема 8.4 стр.347-352	
44		Алгоритмическая структура «цикл».	Алгоритмическая структура «цикл с пред» и «цикл с постусловием» и ее кодирование на языке программирования Basic.	тема 12 стр.182-186	
45		Циклы с пред и постусловием	<b>Практическая работа №26</b> «Составление программ с использованием циклов с пред и постусловием»	практикум 8-9 кл. тема 8.3 стр.331-335	
46		Массив: имя, тип данных, размерность. Одномерные и двумерные массивы	Массив: имя, тип данных, размерность. Одномерные и двумерные массивы. Поиск экстремальных значений величин в массивах.	конспект	
47		Массив: имя, тип данных, размерность. Одномерные и двумерные массивы	<b>Практическая работа №27</b> «Составление программ с массивами»		
48		Контроль знаний	<b>Контрольное тестирование по теме «Основы алгоритмизации и программирования»</b>		
<b>Часть 3. Техническое обеспечение информационных технологий</b>					
<b>Логические основы построения компьютера (6 часов)</b>					
49		Основные понятия формальной логики. Логические выражения и логические операции.	Основные понятия формальной логики. Логические выражения и логические операции.		

50		Основные понятия формальной логики. Логические выражения и логические операции.	Основные понятия формальной логики. Логические выражения и логические операции.	тема 23 стр.343-352	
51		Построение таблиц истинности для сложных логических выражений.	Построение таблиц истинности для сложных логических выражений.	тема 23 стр.353-358	
52		Построение таблиц истинности для сложных логических выражений.	Построение таблиц истинности для сложных логических выражений.	тема 23 стр.358-361	
53		Логические элементы и основные логические устройства компьютера.	Логические элементы и основные логические устройства компьютера.	тема 23 стр.362-365	
54		Логические элементы и основные логические устройства компьютера.	Логические элементы и основные логические устройства компьютера.		
<b>Часть 2. Программное обеспечение информационных технологий</b>					
<b>Коммуникационные технологии (14 часов)</b>					
55		Передача информации. Виды компьютерных сетей	Локальные, региональные и корпоративные сети, глобальные сети.	стр. 330-335	
56		Глобальная компьютерная сеть Интернет	Состав Интернета. Адресация в Интернете.	конспект	
57		Каналы связи для обмена информацией между компьютерами	Назначение сетевых адаптеров, модемов. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям.	стр. 335-342	
58		Информационные ресурсы Интернета	<b>Практическая работа № 28</b> Подключение к Интернету		
59		Информационные ресурсы Интернета	<b>Практическая работа №29</b> Электронная почта. Файловые архивы. Общение в Интернете.	практикум 8-9 кл. стр. 240-243	
60		Информационные ресурсы Интернета	<b>Практическая работа №30</b> Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете	практикум 8-9 кл. тема 6.3 стр. 216-222	
61		Разработка структуры Web-страницы.	Структура Web-страницы. Форматирование текста на Web-странице	практикум 8-9 кл. тема 6.4 стр.223-233	
62		Разработка структуры Web-страницы	<b>Практическая работа № 31</b> «Разработка структуры Web-сайта»		
63		Добавление изображений на Web-страницы	Добавление изображений на Web-страницы	практикум 8-9 кл. тема 6.5 стр.234-236	

64		Добавление изображений на Web-страницы	<b>Практическая работа № 32</b> «Добавление изображений на Web-страницы»		
65		Гиперссылки на Web-страницах	<b>Практическая работа № 33</b> «Добавление гиперссылок и списков на Web-страницу»	практикум 8-9 кл. тема 6.6 стр.237-239	
66		<b>Контроль знаний, умений</b>	<b>Контрольная работа по теме</b> <b>«Коммуникационные технологии»</b>		
67		Разработка собственного проекта Web-страницы	Анализ итогов контрольной работы. Разработка собственного проекта Web-страницы		
68		Разработка собственного проекта Web-страницы	Разработка собственного проекта Web-страницы		