

Календарно-тематический план

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
1	Архитектура компьютера и защита информации	19	6		1			
1.1 (1)	Техника безопасности. Магистрально-модульный принцип построения компьютера	1				§1.1 с.10-16	1.09	
1.2 (2)	Процессор	1				§1.2.1 с.16-23	1.09	
1.3 (3)	Определение объема кэш-памяти, температуры и производительности процессора	1	1			§1.2.1 с.18-23	2.09	
1.4 (4)	Оперативная память	1				§1.2.2 с.23-28	2.09	
1.5 (5)	Определение объема виртуальной памяти и загрузки процессора	1	1			§1.2.2 с.25-29	7.09	
1.6 (6)	Внешняя (долговременная) память	1				§1.3 с.29-37	7.09	
1.7 (7)	Логическая структура носителя информации	1	0,25			§1.4.1 с.37-43	8.09	
1.8 (8)	Файл	1	0,25			§1.4.2 с.44-49	8.09	
1.9 (9)	Иерархическая файловая система	1	0,25			§1.4.3 с.49-54	14.09	
1.10 (10)	Операционная система	1	0,25			§1.5 с.54-61	14.09	
1.11 (11)	Вредоносные и антивирусные программы. Компьютерные вирусы и защита от них	1				§§1.6.1- 1.6.2 с.61-70	15.09	
1.12 (12)	Защита от компьютерных вирусов	1	1			§1.6.2 с.68-71	15.09	
1.13 (13)	Сетевые черви и защита от них	1	0,25			§1.6.3 с.71-75	21.09	
1.14 (14)	Троянские программы и защита от них	1	0,25			§1.6.4 с.75-78	21.09	
1.15 (15)	Рекламные и шпионские программы и защита от них	1	0,25			§1.6.5 с.79-83	22.09	
1.16 (16)	Спам и защита от него	1	0,25			§1.6.6 с.84-88	22.09	
1.17 (17)	Хакерские утилиты и защита от них	1				§1.6.7 с.88-93	28.09	
1.18 (18)	Настройка межсетевого экрана	1	1			§1.6.7 с.90-93	28.09	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
1.19 (19)	Самостоятельная работа №1 «Архитектура компьютера и защита информации»	1			1	с.359-367	29.09	
2	Информация. Системы счисления	27	11	1	1			
2.1 (20)	Понятие «информация» в науках, обществе и технике	1				§2.1 с.94-105	29.09	
2.2 (21)	Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний	1	0,25			§2.2 с.105-110	5.10	
2.3 (22)	Решение задач на определение количества информации	1	1				5.10	
2.4 (23)	Алфавитный подход к определению количества информации	1				§2.3 с.110-111	6.10	
2.5 (24)	Решение задач на определение количества информации в тексте	1	1				6.10	
2.6 (25)	Формула Шеннона	1				§2.4 с.111-115	12.10	
2.7 (26)	Кодирование текстовой, графической и звуковой информации	1				§2.5 с.115-119	12.10	
2.8 (27)	Решение задач по теме «Кодирование информации»	1	1				13.10	
2.9 (28)	Самостоятельная работа №2. «Кодирование информации»	1			1	с.367-368	13.10	
2.10 (29)	Хранение информации	1				§2.6 с.119-120	19.10	
2.11 (30)	Непозиционные системы счисления	1	0,25			§2.7.1 с.121-125	19.10	
2.12 (31)	Позиционные системы счисления	1				§2.7.2 с.125-129	20.10	
2.13 (32)	Перевод целых чисел из десятичной системы в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную	1	0,25			§2.8.1 с.129-133	20.10	
2.14 (33)	Практическая работа по переводу целых чисел из десятичной системы в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную	1	1				26.10	
2.15 (34)	Перевод дробей из десятичной системы в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную	1				§2.8.2 с.133-136	26.10	
2.16 (35)	Практическая работа по переводу дробей из десятичной системы в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную	1	1				27.10	
2.17 (36)	Перевод чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно	1				§2.8.3 с.136-139	27.10	
2.18 (37)	Практическая работа по переводу чисел из двоичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную и обратно	1	1				9.11	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
2.19 (38)	Самостоятельная работа №3. «Системы счисления»	1			1	с.368	9.11	
2.20 (39)	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1	0,25			§2.9 с.140-143	10.11	
2.21 (40)	Практическая работа по выполнению арифметических операций в позиционных системах счисления	1	1				10.11	
2.22 (41)	Представление чисел в формате с фиксированной запятой	1				§2.10.1 с.143-148	16.11	
2.23 (42)	Практическая работа по представлению чисел в формате с фиксированной запятой	1	1				16.11	
2.24 (43)	Представление чисел в формате с плавающей запятой	1				§2.10.2 с.148-150	17.11	
2.25 (44)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Информация. Системы счисления»	1	1				17.11	
2.26 (45)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Информация. Системы счисления»	1	1				23.11	
2.27 (46)	Контрольная работа №1 «Решение задач ЕГЭ по разделу «Информация. Системы счисления»	1		1			23.11	
3	Основы логики и логические основы компьютера	18	10	1	1			
3.1 (47)	Формы мышления	1				§3.1 с.151-156	24.11	
3.2 (48)	Логическое умножение, сложение и отрицание	1	0,5			§3.2.1 с.156-164	24.11	
3.3 (49)	Логические выражения	1	0,5			§3.2.2 с.164-168	30.11	
3.4 (50)	Построение таблицы истинности логических выражений в электронных таблицах	1	1			§3.2.2 с.169	30.11	
3.5 (51)	Логические функции	1				§3.2.3 с.169-173	1.12	
3.6 (52)	Построение таблицы истинности всех логических функций двух переменных в электронных таблицах	1	1			§3.2.3 с.173-174	1.12	
3.7 (53)	Логические законы и правила преобразования логических выражений	1				§3.2.4 с.174-177	7.12	
3.8 (54)	Решение задач по теме «Логические законы и правила преобразования логических выражений»	1	1				7.12	
3.9 (55)	Решение логических задач	1				§3.2.5 с.177-179	8.12	
3.10 (56)	Самостоятельная работа №4. «Равносильность логических выражений»	1			1	с.368-369	8.12	
3.11	Базовые логические элементы	1	0,5			§3.3.1 с.180-183	14.12	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
(57)								
3.12 (58)	Сумматор двоичных чисел	1				§3.3.2 с.183-187	14.12	
3.13 (59)	Рисование логической схемы полусумматора в редакторе схем	1	1			§3.3.2 с.187	15.12	
3.14 (60)	Рисование логической схемы сумматора в редакторе схем	1	1			§3.3.2 с.187	15.12	
3.15 (61)	Триггер	1	0,5			§3.3.3 с.188-189	21.12	
3.16 (62)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1	1				21.12	
3.17 (63)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1	1				22.12	
3.18 (64)	Контрольная работа №2 «Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1		1			22.12	
4	Алгоритмизация и объектно- ориентированное программирование	66	34		7			
4.1 (65)	Алгоритм и его свойства	1				§4.1.1 с.190-192	28.12	
4.2 (66)	Алгоритмические структуры «ветвление» и «выбор»	1				§4.1.2 с.192-194	28.12	
4.3 (67)	Алгоритмическая структура «цикл»	1				§4.1.3 с.195-197	29.12	
4.4 (68)	История развития языков программирования	1				§4.2 с.197-200	29.12	
4.5 (69)	Объекты: свойства и методы	1				§4.3.1 с.201-202	11.01	
4.6 (70)	События	1				§4.3.2 с.203-205	11.01	
4.7 (71)	Проекты и приложения	1				§4.3.3 с.205-207	12.01	
4.8 (72)	Система объектно-ориентирован-ного программирования Delphi	1				§4.5 с.216-219	12.01	
4.9 (73)	Проект «Консольное приложение»	1	1			§4.5 с.219-220	18.01	
4.10 (74)	Переменные	1				§4.6 с.221-222	18.01	
4.11 (75)	Проект «Переменные»	1	1			§4.6 с.222-226	19.01	
4.12 (76)	Проект «Переменные» (продолжение)	1	1			§4.6 с.222-226	19.01	
4.13 (77)	Проект «Переменные» (окончание)	1	1			§4.6 с.222-226	25.01	
4.14 (78)	Графический интерфейс	1				§4.7 с.226-230	25.01	
4.15	Проект «Отметка»	1	1			§4.7 с.231-236	26.01	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
(79)								
4.16 (80)	Проект «Отметка» (продолжение)	1	1			§4.7 с.231-236	26.01	
4.17 (81)	Пространство имен .NET	1				§4.8 с.237-238	1.02	
4.18 (82)	Проект «Функции преобразования типов»	1	1			§4.8 с.238-243	1.02	
4.19 (83)	Процедуры	1				§4.9.1 с.243-248	2.02	
4.20 (84)	Проект «Передача по ссылке и по значению»	1	1			§4.9.1 с.245-248	2.02	
4.21 (85)	Функции	1				§4.9.2 с.248-252	8.02	
4.22 (86)	Проект «Функция»	1	1			§4.9.2 с.249-251	8.02	
4.23 (87)	Итерация и рекурсия	1				§4.10 с.252-256	9.02	
4.24 (88)	Проект «Факториал (итерация)»	1	1			§4.10 с.252-254	9.02	
4.25 (89)	Проект «Факториал (рекурсия)»	1	1			§4.10 с.254-256	15.02	
4.26 (90)	Алгоритм перевода целых чисел и их кодирование на Delphi	1				§4.12.1 с.262-271	15.02	
4.27 (91)	Проект «Перевод целых чисел»	1	1			§4.12.1 с.262-271	16.02	
4.28 (92)	Проект «Перевод целых чисел» (окончание)	1	1			§4.12.1 с.262-271	16.02	
4.29 (93)	Алгоритм перевода дробных чисел и их кодирование на Delphi	1				§4.12.2 с.272-281	22.02	
4.30 (94)	Проект «Перевод дробных чисел»	1	1			§4.12.2 с.272-281	22.02	
4.31 (95)	Проект «Перевод дробных чисел» (окончание)	1	1			§4.12.2 с.272-281	29.02	
4.32 (96)	Графика в языке программирования Delphi	1				§4.13.2 с.300-307	29.02	
4.33 (97)	Проект «Графический редактор»	1	1			§4.13.2 с.302-307	1.03	
4.34 (98)	Проект «Графический редактор» (продолжение)	1	1			§4.13.2 с.302-307	1.03	
4.35 (99)	Проект «Графический редактор» (окончание)	1	1			§4.13.2 с.302-307	7.03	
4.36 (100)	Проект «Треугольник»	1	1			§4.13.2 с.307-310	7.03	
4.37 (101)	Проект «Треугольник» (окончание)	1	1			§4.13.2 с.307-310	14.03	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
4.38 (102)	Компьютерная и математическая системы координат	1				§4.13.3 с.311-315	14.03	
4.39 (103)	Проект «Система координат»	1	1			§4.13.3 с.312-315	15.03	
4.40 (104)	Анимация	1				§4.13.4 с.316-319	15.03	
4.41 (105)	Проект «Часы»	1	1			§4.13.4 с.316-319	28.03	
4.42 (106)	Проект «Часы» (продолжение)	1	1			§4.13.4 с.316-319	28.03	
4.43 (107)	Модульный принцип построения решений и проектов	1				§4.14 с.320-329	29.03	
4.44 (108)	Проект «Домики»	1	1			§4.14 с.323-329	29.03	
4.45 (109)	Проект «Домики» (продолжение)	1	1			§4.14 с.323-329	4.04	
4.46 (110)	Проект «Домики» (окончание)	1	1			§4.14 с.323-329	4.04	
4.47 (111)	Чтение и запись данных в файлы	1				§4.15 с.329-332	5.04	
4.48 (112)	Массивы. Заполнение массивов	1				§4.16.1 с.332-341	5.04	
4.49 (113)	Проект «Заполнение массива»	1	1			§4.16.1 с.334-341	11.04	
4.50 (114)	Проект «Заполнение массива» (окончание)	1	1			§4.16.1 с.334-341	11.04	
4.51 (115)	Поиск элемента в массивах	1				§4.16.2 с.341-343	12.04	
4.52 (116)	Проект «Поиск в массиве»	1	1			§4.16.2 с.341-343	12.04	
4.53 (117)	Проект «Поиск в массиве» (продолжение)	1	1			§4.16.2 с.341-343	18.04	
4.54 (118)	Сортировка числовых массивов	1				§4.16.3 с.344-353	18.04	
4.55 (119)	Проект «Сортировка числового массива»	1	1			§4.16.3 с.345-353	19.04	
4.56 (120)	Проект «Сортировка числового массива» (окончание)	1	1			§4.16.3 с.345-353	19.04	
4.57 (121)	Сортировка строковых массивов	1				§4.16.4 с.354-358	25.04	
4.58 (122)	Проект «Сортировка строкового массива»	1	1			§4.16.4 с.354-358	25.04	
4.59 (123)	Проект «Сортировка строкового массива» (окончание)	1	1			§4.16.4 с.354-358	26.04	
4.60	Творческая проектная работа	1			1	с.369-374	26.04	

№ п/п (№ уро- ка)	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них			Разделы учебник а	Дата проведения занятия	
			Лаб. и практич. работы, ч.	Контр. работа, ч.	Самосто. работа, ч.		по плану	факт.
(124)								
4.61 (125)	Творческая проектная работа (продолжение)	1			1	с.369-374	2.05	
4.62 (126)	Творческая проектная работа (продолжение)	1			1	с.369-374	2.05	
4.63 (127)	Творческая проектная работа (продолжение)	1			1	с.369-374	3.05	
4.64 (128)	Творческая проектная работа (продолжение)	1			1	с.369-374	3.05	
4.65 (129)	Творческая проектная работа (продолжение)	1			1	с.369-374	10.05	
4. (130)	Творческая проектная работа (окончание)	1			1	с.369-374	10.05	
5	Повторение, подготовка к ЕГЭ	10	4					
5.1 (131)	Повторение материала по разделу «Системы счисления»	1				§§2.2-2.9	16.05	
5.2 (132)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Системы счисления»	1	1				16.05	
5.3 (133)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Системы счисления»	1	1				17.05	
5.4 (134)	Повторение материала по разделу «Основы логики»	1				§3.2	17.05	
5.5 (135)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1	1				24.05	
5.6 (136)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1	1				24.05	
5.7 (137)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1					25.05	
5.8 (138)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1					25.05	
5.9 (139)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1					30.05	
5.10 (140)	Решение задач ЕГЭ по разделу «Основы логики»	1					30.05	
	Итого	140	65	2	10			