

3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по информатике для 10а, 10б, 10в классов на 2019-2020 уч. год
С ВНЕСЕННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В СВЯЗИ С КАРАНТИНОМ

УЧИТЕЛЬ: СЫРЫХ Н. А.

№ п/п	Тема занятия	Тема практической работы	Д/з	Кол-во часов	Дата				Ресурс	Форма отчета	
					План		Факт				
Раздел 1. Информация и информационные процессы					3	10б, 10в	10а	10б, 10в	10а		
1.	Вводный инструктаж по ТБ.	П/р № 1 «Обработка текста». Тест №1 «Техника безопасности».	Введение.	1	05.09	06.09	05.09	06.09			
2.	Информатика и информация. Информационные процессы. Измерение информации.	Тест № 3 «Задачи на измерение количества информации».	§ 1. Информатика и информация. § 2. Что можно делать с информацией? § 3. Измерение информации.	1	12.09	13.09	12.09	13.09			
3.	Структура информации (простые структуры). Деревья. Графы.	П/р № 2 «Структуризация информации (таблица, списки)».	§ 4. Структура информации.	1	19.09	20.09	19.09	20.09			
Раздел 2. Кодирование информации					6						
4.	Кодирование и декодирование.	Тест № 6 «Двоичное кодирование».	§ 5. Язык и алфавит. § 6. Кодирование.	1	26.09	27.09	26.09	27.09			
5.	Дискретность. Алфавитный подход к оценке количества	Тест № 9 «Алфавитный подход к оценке количества информации».	§ 7. Дискретность. § 8. Алфавитный подход к оценке количества	1	03.10	04.10	03.10	04.10			

6.	Системы счисления. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления.	Тест № 11 «Двоичная система счисления».	§ 9. Системы счисления. § 10. Позиционные системы счисления.	1	17.10	18.10	17.10	18.10		
7.	Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления.	Тест № 12 «Восьмеричная система счисления». Тест № 13 «Шестнадцатеричная система счисления».	§ 12. Восьмеричная система счисления. § 13. Шестнадцатеричная система счисления.	1	24.10	25.10	24.10	25.10		
8.	Кодирование символов.	Тест № 14 «Кодирование символов».	§ 15. Кодирование символов	1	31.10	01.11	31.10	01.11		
9.	Кодирование графической информации. Кодирование звуковой информации. Кодирование видеoinформации	Тест № 15 «Кодирование графических изображений». Тест № 16 «Кодирование звука и видео».	§ 16. Кодирование графических изображений. § 17. Кодирование звуковой и видеoinформации.	1	07.11	08.11	07.11	08.11		
Раздел 3. Логические основы компьютеров				2						
10.	Логика и компьютер. Логические операции. Диаграммы Эйлера-Венна.	П/р № 7 Тренажёр «Логика». П/р № 8 «Исследование запросов для поисковых систем». Тест № 19. Запросы для поисковых систем.	§ 18. Логика и компьютер. § 19. Логические операции. § 20. Диаграммы.	1	14.11	15.11	14.11	15.11		
11.	Упрощение логических выражений.	Тест № 20 «Упрощение логических выражений».	§ 11. Математическое моделирование.	1	28.11	29.11	28.11	29.11		
Раздел 4. Устройство компьютера				2						

12.	Принципы устройства компьютеров.	Тест № 23 «Принципы устройства компьютеров».	§ 32. Принципы устройства компьютеров. § 33. Магистрально-модульная организация компьютера.	1	05.12	06.12	05.12	06.12		
13.	Процессор. Память. Устройства ввода и вывода.	Тест № 25 «Процессор». Тест № 26 «Память». Тест № 27 «Устройства ввода». Тест № 28 «Устройства вывода».	§ 34. Процессор. § 35. Память. § 36. Устройства ввода.	1	12.12	13.12	12.12	13.12		
Раздел 5. Программное обеспечение				2						
14.	Программное обеспечение. Правовая охрана программ и данных.	Тест № 32 «Правовая охрана программ и данных».	§ 38. Что такое программное обеспечение? § 39. Прикладные программы. § 43. Правовая охрана программ и данных.	1	19.12	20.12	19.12	20.12		
15.	Системное программное обеспечение. Системы программирования.	Тест № 30 «Системное программное обеспечение».	§ 40. Системное программное обеспечение. § 41. Системы программирования.	1	26.12	27.12	26.12	27.12		
Раздел 6. Компьютерные сети.				3						
16.	Компьютерные сети. Основные понятия.	Тест № 33 «Компьютерные сети».	§ 44. Основные понятия. § 45. Структура (топология) сети. § 46. Локальные сети.	1	09.01	10.01	09.01	10.01		
17.	Сеть Интернет. Адреса в Интернете.	Тест № 35 «Адреса в Интернете».	§ 47. Сеть Интернет. § 48. Адреса в Интернете.	1	16.01	17.01	16.01	17.01		

18.	Службы Интернета.	Представление докладов.	§ 49. Всемирная паутина. § 50. Электронная почта. § 51. Другие службы Интернета. § 52. Электронная коммерция. § 53. Право и этика в Интернете.	1	23.01	24.01	23.01	24.01		
Раздел 7. Информационная безопасность				1						
19.	Вредоносные программы. Защита от вредоносных программ.	П/р № 73 «Использование антивирусных программ». Тест № 46 «Вредоносные программы и защита от них».	§ 75. Основные понятия. § 76. Вредоносные программы.	1	30.01	31.01	30.01	31.01		
Раздел 8. Алгоритмизация и программирование				10						
20.	Простейшие программы. Вычисления. Стандартные функции.	П/р № 25 «Простые вычисления». Тест № 36 «Оператор вывода». Тест № 37 «Операторы div и mod».	§ 54. Алгоритм и его свойства. § 55. Простейшие программы. § 56. Вычисления	1	06.02	07.02	06.02	07.02		
21.	Условный оператор. Сложные условия.	П/р № 26 «Ветвления». П/р № 27 «Сложные условия». Тест № 38 «Ветвления». Тест № 39 «Сложные условия».	§ 57. Ветвления.	1	13.02	14.02	13.02	14.02		
22.	Цикл с условием.	П/р № 31 «Циклы с условием».	§ 58. Циклические алгоритмы.	1	27.02	28.02	27.02	28.02		

		Тест № 40 «Циклы с условием».								
23.	Цикл с переменной.	П/р № 32 «Циклы с переменной». Тест № 41 «Циклы с переменной».	§ 58. Циклические алгоритмы.	1	05.03	06.03	05.03	06.03		
24.	Процедуры и функции.	П/р № 34 «Процедуры». П/р № 35 «Функции».	§ 59. Процедуры. § 60. Функции.	1	12.03	13.03	12.03	13.03		
25.	Массивы. Перебор элементов массива.	П/р № 40 «Перебор элементов массива». Тест № 42 «Массивы».	§ 62. Массивы.	1	19.03	20.03	26.03	27.03	АИС «Контигент», Учебник	Файл в АИС «Контигент»
26.	Линейный поиск в массиве. Отбор элементов массива по условию.	П/р № 41 «Линейный поиск». П/р № 44 «Отбор элементов массива по условию».	§ 63. Алгоритмы обработки массивов.	1	26.03	27.03	02.04	03.04	АИС «Контигент», Учебник	Файл в АИС «Контигент»
27.	Сортировка массивов.	П/р № 46 «Метод выбора».	§ 64. Сортировка.	1	02.04	03.04	09.04	10.04	АИС «Контигент», Учебник	Файл в АИС «Контигент»
28.	Символьные строки.	П/р № 49 «Посимвольная обработка строк».	§ 66. Символьные строки.	1	16.04	17.04	16.04	17.04	АИС «Контигент», Учебник	Файл в АИС «Контигент»
29.	Функции для работы с символьными строками.	П/р № 50 «Функции для работы со строками». Тест № 44 «Символьные строки».	§ 66. Символьные строки.	1	23.04	24.04	23.04	24.04	АИС «Контигент», Учебник	Файл в АИС «Контигент»
Раздел 9. Решение вычислительных задач				3						
30.	Решение уравнений в табличных процессорах.	П/р № 64 «Решение уравнений в табличных процессорах».	§ 70. Решение уравнений.	1	30.04	08.05	30.04	08.05	АИС «Контигент»,	Файл в АИС «Конти

									Учебник	нгент»
31.	Статистические расчеты.	П/р № 69 «Статистические расчеты».	§ 73. Статистические Расчеты.	1	07.05	15.05	07.05	15.05	АИС «Контингент», Учебник	Файл в АИС «Контингент»
32.	Условные вычисления.	П/р № 70 «Условные вычисления».	§ 73. Статистические Расчеты.	1	14.05	22.05	14.05	22.05	АИС «Контингент», Учебник	Файл в АИС «Контингент»
Раздел 10. Итоговое повторение материала				1/0			1	0		
33.	Решение задач.	П/р «Индивидуальные задания».	-	1	21.05	-	21.05	-	АИС «Контингент», Учебник	Файл в АИС «Контингент»
34.	Решение задач.	П/р «Индивидуальные задания».	-	1	-	-	-	-	АИС «Контингент», Учебник	Файл в АИС «Контингент»

Условные обозначения

Инструктаж по ТБ – Инструктаж по технике безопасности в компьютерном классе	К/р – контрольная работа.	С/р – самостоятельная работа
Д/с – диагностический срез	Кп/р – контрольная практическая работа	СП/р – самостоятельная практическая работа
П/р – практическая работа	МП – Мини-практикум	Т – Тест
ИТ – интерактивное задание	АИС «Контингент» – электронный журнал автоматизированной информационной системы «Контингент»	