

## Тематическое планирование на 2019-2020 учебный год

Предмет Практикум решения задач по информатике \_\_\_\_\_

Класс 10 \_\_\_\_\_

Учебник Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень. Учебник для 10 класса

Количество часов в неделю/год 2/66 \_\_\_\_\_

№	Тема урока
	<b>Теоретические основы информатики</b>
1.	Перевод в десятичную систему счисления.
2.	Перевод целых десятичных чисел в другие позиционные СС.
3.	Метод триад и тетрад.
4.	Метод триад и тетрад. Самостоятельная работа.
5.	Перевод десятичных дробей в другие ПСС.
6.	Перевод рациональных десятичных чисел в другие ПСС.
7.	Перевод рациональных десятичных чисел в другие ПСС. Самостоятельная работа.
8.	Арифметика в позиционных СС.
9.	Арифметика в позиционных СС. Самостоятельная работа.
10.	Измерение информации. Алфавитный подход.
11.	Измерение информации. Алфавитный подход. Самостоятельная работа.
12.	Измерение информации. Содержательный подход.
13.	Измерение информации. Содержательный подход. Самостоятельная работа.
14.	Представление чисел в компьютере.
15.	Представление текста в памяти компьютера.
16.	Представление изображения в компьютере.
17.	Представление звука в компьютере.
18.	Скорость передачи информации по каналам связи.
19.	Скорость передачи информации по каналам связи. Самостоятельная работа.
20.	Логика и логические операции.
21.	Логические формулы.
22.	Логические формулы. Самостоятельная работа.
23.	Логические функции.
24.	Логические функции. Самостоятельная работа.
25.	Логические схемы.
26.	Логические схемы. Самостоятельная работа.
	<b>Технологии табличных вычислений</b>
27.	Знакомство с табличным процессором Excel
28.	Логические функции.
29.	Логические функции. Самостоятельная работа.
30.	Математические функции.
31.	Статистические функции.
32.	Статистические функции. Самостоятельная работа.
33.	Столбчатая, линейная и круговая диаграммы.
34.	Столбчатая, линейная и круговая диаграммы. Самостоятельная работа.
35.	Ярусная диаграмма и диаграмма площадей.
36.	Ярусная диаграмма и диаграмма площадей. Самостоятельная работа.
37.	Точечная диаграмма.
38.	Точечная диаграмма. Самостоятельная работа.
39.	Фильтрация данных.

40.	Поиск решения и подбор параметра.
	<b>Программирование обработки информации</b>
41.	Элементы языка Паскаль и типы данных.
42.	Операции, функции, выражения языка Паскаль.
43.	Оператор присваивания. Ввод и вывод данных.
44.	Разветвляющиеся алгоритмы. Условный оператор.
45.	Разветвляющиеся алгоритмы. Условный оператор. Самостоятельная работа.
46.	Программирование ветвлений. Составной оператор.
47.	Программирование ветвлений. Составной оператор. Самостоятельная работа.
48.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.
49.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. Самостоятельная работа.
50.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.
51.	Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Самостоятельная работа.
52.	Программирование циклов с заданным числом повторений.
53.	Программирование циклов с заданным числом повторений. Самостоятельная работа.
54.	Вложенные циклы.
55.	Вложенные циклы. Самостоятельная работа.
56.	Итерационные циклы.
57.	Итерационные циклы. Самостоятельная работа.
58.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы (процедура и функция).
59.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы (процедура и функция). Самостоятельная работа.
60.	Описание, заполнение и вывод массива.
61.	Одномерные массивы.
62.	Одномерные массивы. Самостоятельная работа.
63.	Двумерные массивы.
64.	Логические величины, операции, выражения.
65.	Символьный и строковый тип данных.
66.	Организация ввод и вывод данных с использованием файлов.