**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название темы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| **Всего** | **из них** | |
| **Контрольные** | **Практика** |  |
| 1 | **Обработка информации в электронных таблицах** | **6** |  | **4** |  |
| 2 | **Алгоритмы и элементы программирования** | **9** |  | **4** |  |
| 3 | **Информационное моделирование** | **8** | **1** | **4** |  |
| 4 | **Сетевые информационные технологии** | **5** |  | **3** |  |
| 5 | **Основы социальной информатики** | **4** |  | **1** |  |
| 6 | **Повторение** | **2** | **1** |  |  |
| Итого: | | **34** | **2** | **16** |  |

**11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** | **план** | **факт** |
| 1 | Табличный процессор. Основные сведения | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 2 | Редактирование и форматирование в табличном процессоре. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 3 | Встроенные функции и их использование. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 4 | Логические функции. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 5 | Инструменты анализа данных. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 6 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Обработка информации в электронных таблицах» | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 7 | Основные сведения об алгоритмах | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 8 | Алгоритмические структуры | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 9 | Запись алгоритмов на языке программирования Паскаль. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 10 | Анализ программ с помощью трассировочных таблиц. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 11 | Функциональный подход к анализу программ. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 12 | Структурированные типы данных. Массивы. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 13 | Структурное программирование | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 14 | Рекурсивные алгоритмы | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 15 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Алгоритмы и элементы программирования» | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 16 | Модели и моделирование | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 17 | Моделирование на графах. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 18 | Знакомство с теорией игр. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 19 | База данных как модель предметной области. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 20 | Реляционные базы данных | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 21 | Системы управления базами данных | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 22 | Проектирование и разработка базы данных. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 23 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информационное моделирование» | 1 | 1 |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 24 | Основы построения компьютерных сетей | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 25 | Как устроен Интернет. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 26 | Службы Интернета. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 27 | Интернет как глобальная информационная система. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 28 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Сетевые информационные технологии» | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 29 | Информационное общество | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 30 | Информационное право | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 31 | Информационная безопасность. | 1 |  | 1 |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 32 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Основы социальной информатики» | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 33 | **Итоговая контрольная работа** | 1 | 1 |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| 34 | Основные идеи и понятия курса | 1 |  |  |  |  | <https://kpolyakov.spb.ru/index.htm> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 2 | 16 |  |  | |