**Календарно – тематическое планирование**

**Предмет:** информатика

**Класс:** 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Тема урока | **Вид занятий** | **Кол-во часов** | **Виды самостоятельной работы** | **Дата проведения занятия** | |
| **Планируемая** | **Фактическая** |
| **Управление и алгоритмы** | | | **13** |  |  |  |
| 1 | Техника безопасности и организация рабочего места. Введение в предмет | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником | 02.09-07.0 |  |
| 2 | Управление и кибернетика | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 02.09-07.09 |  |
| 3 | Управление с обратной связью | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 09.09-14.09 |  |
| 4 | Определение и свойства алгоритма | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 09.09-14.09 |  |
| 5 | Графический учебный исполнитель. | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 16.09-21.09 |  |
| 6 | Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 16.09-21.09 |  |
| 7 | Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы | урок закрепления изученного материала | 1 | практическое задание | 23.09-28.09 |  |
| 8 | Циклические алгоритмы | урок ознакомления с новым материалом | 1 | практическое задание | 23.09-28.09 |  |
| 9 | Циклические алгоритмы | практическое занятие | 1 | практическое задание, фронтальный опрос | 30.09-05.10 |  |
| 10 | Ветвление | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля | 30.09-05.10 |  |
| 11 | Ветвление | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 07.10-12.10 |  |
| 12 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Управление и алгоритмы» | урок обобщения и систематизации знаний | 1 | тестовые задания | 07.10-12.10 |  |
| 13 | Контрольная работа №1 по теме: «Управление и алгоритмы» | урок проверки и коррекции знаний и умений | 1 | контрольная работа | 14.10-19.10 |  |
| **Введение в программирование** | | | **5** |  |  |  |
| 14 | Анализ к/р. Что такое программирование | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 14.10-19.10 |  |
| 15 | Алгоритмы работы с величинами | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, фронтальный опрос | 21.10-26.10 |  |
| 16 | Алгоритмы работы с величинами | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 21.10-26.10 |  |
| 17 | Линейные вычислительные алгоритмы | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 28.10-01.11 |  |
| 18 | Линейные вычислительные алгоритмы | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 28.10-01.11 |  |
| 19 | Знакомство с языком Паскаль | урок ознакомления с новым материалом | 1 | практическое задание, фронтальный опрос | 11.11-16.11 |  |
| 20 | Алгоритмы с ветвящейся структурой | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 11.11-16.11 |  |
| 21 | Алгоритмы с ветвящейся структурой | урок закрепления изученного материала | 1 | практическое задание, фронтальный опрос | 18.11-23.11 |  |
| 22 | Алгоритмы с ветвящейся структурой | урок применения знаний и умений | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 18.11-23.11 |  |
| 23 | Программирование ветвлений на Паскале | урок ознакомления с новым материалом | 1 | практическое задание, фронтальный опрос | 25.11-30.11 |  |
| 24 | Программирование ветвлений на Паскале | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 25.11-30.11 |  |
| 25 | Программирование ветвлений на Паскале | урок применения знаний и умений | 1 | практическое задание, фронтальный опрос | 02.12-07.12 |  |
| 26 | Программирование диалога с компьютером | урок ознакомления с новым материалом | 1 | тестовые задания, практическое задание | 02.12-07.12 |  |
| 27 | Программирование диалога с компьютером | урок закрепления изученного материала | 1 | фронтальный опрос | 09.12-14.12 |  |
| 28 | Самостоятельная работа по теме: «Линейный алгоритм. Ветвление» | урок проверки и коррекции знаний и умений | 1 | обучающая самостоятельная работа | 09.12-14.12 |  |
| 29 | Программирование циклов | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 16.12-21.12 |  |
| 30 | Программирование циклов | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля | 16.12-21.12 |  |
| 31 | Программирование циклов | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля | 23.12-28.12 |  |
| 32 | Программирование циклов | урок применения знаний и умений | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, практическое задание | 23.12-28.12 |  |
| 33 | Алгоритм Евклида | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 13.01-18.01 |  |
| 34 | Алгоритм Евклида | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 13.01-18.01 |  |
| 35 | Алгоритм Евклида | урок применения знаний и умений | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 20.01-25.01 |  |
| 36 | Таблицы и массивы | урок ознакомления с новым материалом | 1 | тестовые задания, практическое задание | 20.01-25.01 |  |
| 37 | Таблицы и массивы | урок закрепления изученного материала | 1 | тестовые задания, практическое задание | 27.01-01.02 |  |
| 38 | Таблицы и массивы | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 27.01-01.02 |  |
| 39 | Таблицы и массивы | урок применения знаний и умений | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 03.02-08.02 |  |
| 40 | Таблицы и массивы | урок применения знаний и умений | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 03.02-08.02 |  |
| 41 | Массивы в Паскале | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, практическое задание | 10.02-15.02 |  |
| 42 | Массивы в Паскале | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 10.02-15.02 |  |
| 43 | Массивы в Паскале | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля | 17.02-22.02 |  |
| 44 | Массивы в Паскале | урок применения знаний и умений | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, практическое задание | 17.02-22.02 |  |
| 45 | Самостоятельная работа по теме: «Таблицы» | урок проверки и коррекции знаний и умений | 1 | обучающая самостоятельная работа | 24.02-01.03 |  |
| 46 | Одна задача обработки массива | урок ознакомления с новым материалом | 1 | тестовые задания, практическое задание | 24.02-01.03 |  |
| 47 | Одна задача обработки массива | урок применения знаний и умений | 1 | контрольная работа | 03.03-08.03 |  |
| 48 | Поиск наибольшего элемента массива | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 03.03-08.03 |  |
| 49 | Поиск наибольшего элемента массива | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 10.03-15.03 |  |
| 50 | Поиск наименьшего элемента массива | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля | 10.03-15.03 |  |
| 51 | Поиск наименьшего элемента массива | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 17.03-22.03 |  |
| 52 | Сортировка массива | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 17.03-22.03 |  |
| 53 | Сортировка массива | урок закрепления изученного материала | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля | 01.04-05.04 |  |
| 54 | Сортировка массива | урок применения знаний и умений | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 01.04-05.04 |  |
| 55 | Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, вопросы и задания для контроля, практическое задание | 07.04-12.04 |  |
| 56 | Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую | урок закрепления изученного материала | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 07.04-12.04 |  |
| 57 | Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую | урок применения знаний и умений | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 14.04-19.04 |  |
| 58 | Сложность алгоритма | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 14.04-19.04 |  |
| 59 | История языков программирования | урок ознакомления с новым материалом | 1 | вопросы и задания для контроля, практическое задание | 21.04-26.04 |  |
| 60 | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Программирование» | урок обобщения и систематизации знаний | 1 | тестовые задания, практическое задание | 21.04-26.04 |  |
| 61 | Контрольная работа №2 по теме: «Программирование» | урок проверки и коррекции знаний и умений | 1 | контрольная работа | 28.04-03.05 |  |
| **Информационные технологии и общество** | | | **4** |  |  |  |
| 62 | Анализ к/р. Предыстория информатики | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником | 28.04-03.05 |  |
| 63 | История ЭВМ. История программного обеспечения и ИКТ | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником | 05.05-10.05 |  |
| 64 | Информационные ресурсы современного общества | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником | 05.05-10.05 |  |
| 65 | Проблемы формирования современного общества | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, тестовые задания | 12.05-17.05 |  |
| 66 | Информационная безопасность | урок ознакомления с новым материалом | 1 | работа с учебником, тестовые задания | 12.05-17.05 |  |
| 67-68 | Резерв времени |  | **2** |  | 19.05-24.05 |  |
|  | Итого: |  | **68** |  |  |  |