**Учебный план курса «Теоретические основы информатики»**

**(подготовка к ЕГЭ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер недели** | **Тема** | **Тест** | **Д/З** |
| **Первое полугодие** | | | |
| **1** | Знакомство с кодификатором, спецификатором, оцениванием заданий.  Информация. Вычисление количества информации (11). Кодирование и декодирование (4) |  | **ДЗ №1: демо-версия теста** |
| **2** | Информация. Кодирование графической, звуковой информации. Скорость передачи информации (7) Кодирование данных, комбинаторика, системы счисления (8) | **Тест 1** | **ДЗ №2** |
| **3** | Разбор ошибок в тестах 1. Системы счисления (кодирование числовой информации) (14). |  | **ДЗ №3** |
| **4** | Разбор ошибок ДЗ №2.  Системы счисления (кодирование числовой информации) (14).  Использование программ для решения заданий 8, 14 | **Тест 2** | **ДЗ №4** |
| **5** | Анализ информационных моделей (1). Умение использовать маску подсети (13) |  | **ДЗ №5** |
| **6** | Логика. Составление таблицы истинности логической функции (2). | **Тест 3** | **ДЗ №6** |
| **7** | Разбор ошибок ДЗ № 3, 4, 5 и тестов 2, 3  Решение задач типа 1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 14 |  | **ДЗ №7** |
| **8** | Анализ истинности логического выражения (15) | **Тест 4** | **ДЗ №8** |
| **9** | Анализ истинности логического выражения (15) |  | **ДЗ №9** |
| **10** | Поиск слов ТР (10). Обработка числовой информации с помощью ЭТ (9). | **Тест 5** | **ДЗ № 10** |
| **11** | Решение задания 9 с помощью программы.  Рекурсия (16) |  | **ДЗ № 11** |
| **12** | Работа над ошибками.  Решение задач типа 9,10, 15, 16 |  | **ДЗ № 12** |
| **13** | Динамическое программирование (18). Сетевое планирование (22) |  | **ДЗ № 13** |
| **14** | Итоговый тест по первому полугодию | Итоговый тест |  |
| **15** | Работа над ошибками |  |  |
|  | | | |
| **Второе полугодие** | | | |
| **1** | Поиск и сортировка в БД (3) |  | **ДЗ № 1** |
| **2** | Выполнение и анализ простых алгоритмов (5). |  | **ДЗ № 2** |
| **3** | Выполнение алгоритмов для исполнителя (12). Обработка символьных строк (24). |  | **ДЗ № 3** |
| **4** | Анализ программ с циклами и условным оператором (17). | **Тест 1** | **ДЗ № 4** |
| **5** | Перебор вариантов, динамическое программирование (23) |  | **ДЗ № 5** |
| **6** | Определение возможных результатов работы простейших  алгоритмов управления исполнителями и  вычислительных алгоритмов(6) |  | **ДЗ № 6** |
| **7** | Решение задач | **Тест 2** | **ДЗ № 7** |
| **8** | Теория игр (19-21) |  | **ДЗ № 8** |
| **9** | Обработка целых чисел, делители числа, маска (25). |  | **ДЗ № 9** |
| **10** | Решение задач | **Тест 3** | **ДЗ № 10** |
| **11** | Обработка массива целых чисел из файла (26). Решение задач |  | **ДЗ № 11** |
| **12** | Обработка последовательностей (27). Решение задач | **Тест 4** | **ДЗ № 12** |
| **13** | Решение задач |  | **Подготовка к итоговому тесту** |
| **14** | Решение задач | **Пробный тест из 27 заданий** |  |
| **15** | Разбор ошибок. Решение задач |  |  |