**Модули подготовки к ОГЭ по информатике (9 класс)**

 **«Информация и Основы алгебры логики»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Уч. часы** |
| 1. | Информация, единицы измерения информации и методы вычисления количества информации. Вычисление информационного объема сообщения. | 3 |
| 2. | Кодирование информации. Принцип однозначного кодирования и декодирования. | 3 |
| 3. | Скорость передачи информации. Определение скорости передачи информации при заданной пропускной способности канала. | 3 |
| 4. | Представление числовой информации. Системы счисления. Переводы чисел в различных системах счисления.  | 3 |
| 5. | Свойства позиционных систем счисления. Кодирование чисел в позиционных системах счисления. | 3 |
| 6. | Основные понятия математической логики. Построение и анализ таблиц истинности логических выражений. | 3 |
| 7 | Поиск информации в сети Интернет. Составление запросов для поисковых систем | 3 |
| **Итого** | **21** |

**«Алгоритмизация и программирование»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Уч. часы** |
| 1. | Выполнение и анализ простых алгоритмов. | 3 |
| 2. | Поиск алгоритма минимальной длины для исполнителя. | 3 |
| 3. | Выполнение алгоритмов для исполнителя Робот, Чертежник, Редактор и др. | 3 |
| 4. | Основы языка программирования Pascal. | 3+3 |
| 5. | Анализ программ с циклами. | 3 |
| 6. | Анализ программы, содержащей циклы и ветвления. | 3+3 |
| 7 | Работа с массивами в языке программирования. | 3+3 |
| **Итого** | **30** |

**«Пользовательский курс»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Уч. часы** |
| 1. | Анализ и использование информационных моделей (таблицы, диаграммы, графики). | 3 |
| 2. | Поиск и сортировка информации в базах данных. | 3 |
| 3. | Файловая система. | 3 |
| 4 | Обработка информации в электронных таблицах | 3 |
| 5. | Адресация в электронных таблицах | 3 |
| 6. | Анализ диаграмм в электронных таблицах. | 3 |
| 7 | Графы. Поиск количества путей в графах. | 3 |
| 8 | Компьютерные сети. Адресация в сети Интернет. | 3 |
| **Итого** | **24** |

**«Задачи повышенной сложности (Часть 2)»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Уч. часы** |
| 1. | Обработка информации в электронных таблицах. Адресация в электронных таблицах. Анализ диаграмм в электронных таблицах. | 3 |
| 2. | Решение задач ЕГЭ | 3 |
| 3. | Выполнение алгоритмов для исполнителя Робот. | 3 |
| 4. | Решение задач ЕГЭ | 3 |
| 5. | Обработка последовательности данных.  | 3 |
| 6. | Составление эффективной программы. | 3 |
| 7 | Решение задач ЕГЭ | 3 |
| 8 | Тренинг по решению задач повышенной сложности | 3 |
| **Итого** | **24** |

* Принимаем ЗАЯВЛЕНИЯ на различные модули по e-mail (dovuzcentr@ex.istu.edu ИЛИ lebedevaoe@ex.istu.edu ИЛИ star1965@yandex.ru )
* При формировании группы в 10 человек составляем расписание.
* Занятия проводятся очно и дистанционно.
* В заявлении необходимо указать предпочтительную форму работы.
* Все вопросы по телефонам: +7(3952)405088

 (89025129363 - Ольга Евгеньевна)