Программа данного курса ориентирована на систематизацию знаний и уме­ний по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Рассматриваемые вопросы |
| 1. | Представление и передача информации. | 1.Расчет количества информации.  2. Кодирование и декодирование информации.  3. Определение скорости передачи информации. |
| 2. | Обработка информации. | 1.Анализ формального описания реальных объектов и процессов.  2.Представление формальной зависимости в графическом виде.  3.Исполнение алгоритма для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд. |
| 3. | Поиск информации | 1.Поиск информации в БД.  2.Поиск информации в Интернете.  3.Использование ИКТ. |
| 4. | Алгоритмы | 1.Исполнение линейного алгоритма на алгоритмическом языке.  2. Исполнение циклического алгоритма на алгоритмическом языке.  3.Исполнение циклического алгоритма обработки массива чисел на алгоритмическом языке. |
| 5. | Обработка информации. | 1.Определение значения логического выражения.  2.Анализ информации, представленной в виде схем.  3. Исполнение алгоритма, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов. |
| 6. | Математические инструменты электронной таблицы. | 1.Обработка большого массива данных с использованием средств электронной таблицы. |
| 7. | Написание алгоритма в среде формального исполнителя или на языке программирования | 1.Работа в среде Кумир.  2.Программирование в ABCPascal. |

**Подготовка к экзамену:**  
Подготовьте место для занятий: убери со стола лишние вещи, удобно расположи нужные учебники, пособия, тетради, бумагу, карандаши и т.п.

* Составьте план занятий. Для начала определите: кто вы - «сова» или «жаворонок», и в зависимости от этого максимально используйте утренние или вечерние часы. Составляя план на каждый день подготовки, необходимо четко определить, что именно сегодня будет изучаться. Не вообще: «немного позанимаюсь», а какие именно разделы и темы.
* Чередуйте занятия и отдых: 40 минут занятий, затем 10 минут - перерыв. Во время перерыва можно помыть посуду, полить цветы, сделать зарядку, принять душ.
* Выполняйте как можно больше различных опубликованных тестов по этому предмету. Эти тренировки ознакомят Вас с конструкциями тестовых заданий.
* Тренируйтесь с секундомером в руках, отмечайте время выполнения тестов
* Готовясь к экзаменам, мысленно рисуйте себе картину триумфа. Никогда не думайте о том, что не справитесь с заданием.
* Оставьте один день перед экзаменом на то, чтобы еще раз повторить самые трудные вопросы.

**Накануне экзамена**  
Многие считают: для того, чтобы полностью подготовиться к экзамену, хватает всего одной, последней перед ним ночи. Это неправильно. Устали, и не надо себя переутомлять. Напротив, с вечера совершите прогулку, перед сном примите душ. Выспитесь как можно лучше, чтобы встать с ощущением «боевого» настроя.