**Учебный план**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**

**«ПОДГОТОВКА К ЕДИНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ»**

| **№ п/п** | **Наименование темы**  | **Всего часов** **по программе** | **Практические** **занятий** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Кодирование и операции над числами в разных системах счисления | 2 | 2 |
|  | Построение таблиц истинности логических выражений | 2 | 2 |
|  | Базы данных. Файловая система | 4 | 4 |
|  | Анализ и построение алгоритмов для исполнителей | 4 | 4 |
|  | Кодирование и декодирование информации. Передача информации | 4 | 4 |
|  | Перебор слов и системы счисления | 1 | 1 |
|  | Рекурсивные алгоритмы | 3 | 3 |
|  | Выполнение алгоритмов для исполнителя Робот | 4 | 4 |
|  | Организация компьютерных сетей. Адресация | 1 | 1 |
|  | Поиск путей в графе. Кодирование чисел. Системы счисления. Преобразование логических выражений. Обработка массивов и матриц | 15 | 15 |
|  | Анализ программ с циклами, условными операторами и подпрограммами | 6 | 6 |
|  | Оператор присваивания и ветвления. Перебор вариантов, построение дерева | 2 | 2 |
|  | Логические уравнения | 2 | 2 |
|  | Алгоритмы обработки массивов | 4 | 4 |
|  | Программирование. Исправление ошибок в программе | 6 | 6 |
| ***Всего часов по программе:*** | ***60*** | ***60*** |