

**Аннотация**  
**к рабочей программе элективного курса**  
**«Программирование»**  
**для 10 класса**

**10 класс ФГОС – 2009**

**Количество часов: 68 ч**

**Основные разделы (темы) содержания:**

1. Вводное занятие
2. Понятие о циклах. Решение задач повышенной сложности на циклы.
3. Массивы. Использование циклов в массивах.
4. Понятие процедуры в программировании. Понятие функции в программировании.
5. Использование процедур и функций при решении задач на массивы.
6. Методы поиска информации. Прямой поиск. Поиск с использованием барьерного элемента. Бинарный поиск.
7. Сортировка данных. Сортировка вставками. Обменная сортировка.
8. Другие виды сортировок. Метод простого выбора. Сортировка методом Хоара.
9. Решение задач повышенной трудности и олимпиадных задач на тему Массивы.
10. Обработка строк.
11. Решение задач повышенной трудности олимпиадных задач на тему Строки.
12. Итоговое занятие