

## **Аннотация к рабочей программе по факультативному курсу по информатике**

### **«Избранные задачи информатики»**

Учебный курс «Избранные задачи информатики» является одним из значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики на высоком уровне. Программа ориентирована на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к единому государственному экзамену (ЕГЭ) по информатике обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы среднего общего образования.

В структуре факультатива «Избранные задачи информатики» выделены следующие содержательно-методические линии: «Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ГИА по информатике»; «Информация и ее кодирование»; «Основы логики»; «Алгоритмизация и программирование»; «Основные устройства информационных и коммуникационных технологий и программные средства информационных и коммуникационных технологий»; «Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации, технология обработки информации в электронных таблицах, технология хранения, поиска и сортировки информации в базах данных, телекоммуникационные технологии»; «Тренинг по вариантам с использованием тестовых материалов ЕГЭ».

На изучение факультатива «Избранные задачи информатики» отводится 17 часов.

### **Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса**

1. Настольная книга учителя информатики М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2004;
2. Методические рекомендации к учебникам информатики для 10-11 классов, журнал «Информатика в школе» №2-2005год;
3. Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс]: 10–11 классы. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя / Авторы-составители: М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. — Эл. изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 86 с.: ил

### **Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети**

- Открытый банк заданий по математике [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)
- Федеральный центр тестирования [www.rustest.ru](http://www.rustest.ru)
- Решу ЕГЭ <https://ege.sdangia.ru/>
- К.Ю. Поляков. [Динамическое программирование в задачах обработки последовательностей ЕГЭ по информатике.](#)
- К.Ю. Поляков. [Методы решения логических уравнений в задачах ЕГЭ по информатике: сравнительный анализ.](#)
- К.Ю. Поляков. [Задачи на анализ логических выражений в ЕГЭ по информатике.](#)