

**Аннотации к рабочей программе по ЭК по информатике "Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности" 11 класс**

Название курса	<b>ЭК по информатике "Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности"</b>
Класс	11
Количество часов	34
Программа. Учебник. Литература для учителя.	<p>Рабочая программа ориентирована на учебное пособие Лещинер В.Р., Ушаков Д.М., Крылов С.С.: ЕГЭ-2018. Информатика. Типовые задания. Изд.: Просвещение, 2018 г.</p> <p><b>Литература, используемая учителем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анеликова Л.А., Гусева О.Б. Работа над ошибками ЕГЭ. Изд.: Солон-пресс, 2017.</li> <li>• Златопольский Д.: Подготовка к ЕГЭ по информатике. Решение задач по программированию. Изд.: ДМК-Пресс, 2018.</li> <li>• ЕГЭ 2018. Информатика и ИКТ. Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2017 года. Москва, 2017</li> <li>• Ройтберг, Зайдельман: ЕГЭ 2018. Информатика и ИКТ. Диагностические работы. ФГОС. Изд.: МЦНМО, 2018.</li> </ul>
Планируемые предметные результаты	<p><i>знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• цели проведения ЕГЭ;</li> <li>• особенности проведения ЕГЭ по информатике;</li> <li>• структуру и содержание КИМов ЕГЭ по информатике;</li> <li>• основные изменения в структуре ЕГЭ по информатике 2019 г.</li> </ul> <p><i>владение фундаментальными знаниями по темам:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• единицы измерения информации;</li> <li>• принципы кодирования;</li> <li>• системы счисления;</li> <li>• понятие алгоритма, его свойств, способов записи;</li> <li>• основные алгоритмические конструкции;</li> <li>• основные элементы программирования;</li> <li>• основные элементы математической логики;</li> <li>• архитектура компьютера;</li> <li>• программное обеспечение;</li> <li>• основные понятия, используемые в информационных и коммуникационных технологиях.</li> </ul> <p><i>умение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;</li> <li>• оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;</li> <li>• оформлять решение заданий с развернутым ответом в соответствии с требованиями инструкции по проверке;</li> <li>• применять различные методы решения тестовых заданий</li> </ul>

различного типа по основным тематическим блокам по информатике.

- подсчитывать информационный объём сообщения;
- осуществлять перевод из одной позиционной системы счисления в другую;
- осуществлять арифметические действия в позиционных системах счисления;
- строить и преобразовывать логические выражения;
- строить для логической функции таблицу истинности и логическую схему;
- решать системы логических уравнений;
- использовать стандартные алгоритмические конструкции при программировании;
- реализовывать сложный алгоритм с использованием современных систем программирования.
- выполнять заданные алгоритмы, содержащие процедуры и функции;
- находить и исправлять ошибки в программах;
- определять адрес или маску компьютерной сети;
- разрабатывать стратегии выигрыша в задачах теории игр.