

Дополнительная общеразвивающая программа «Подготовка к ЕГЭ по информатике и ИКТ»

Аннотация

Целью программы является:

- практическая помощь учащимся в подготовке к Единому государственному экзамену по информатике и ИКТ на профильном уровне через повторение, систематизацию, расширение и углубление знаний;
- создание условий для дифференциации и индивидуализации обучения, выбора учащимися разных категорий индивидуальных образовательных траекторий в соответствии с их способностями, склонностями и потребностями;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для деятельности в мире информационных компьютерных технологий и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем.

В соответствии с поставленной целью **задачами** являются:

- подготовить учащихся к успешной сдаче ЕГЭ по информатике и ИКТ;
- активизировать познавательную деятельность учащихся;
- расширить знания и умения в решении различных задач по информатике и информационных компьютерных технологий, подробно рассмотрев возможные или более приемлемые методы их решения;
- формировать общие умения и навыки по решению задач: анализ содержания, поиск способа решения, составление и осуществление плана, проверка и анализ решения, исследование;
- привить учащимся основы информационной и компьютерной грамотности;
- повышать информационную, компьютерную и коммуникативную компетентность учащихся;
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

В результате обучения по программе ученик должен:

знать:

- значение информатики и ИКТ для решения задач, возникающих в теории и практике;
- широту и в то же время ограниченность применения информационных технологий к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;

– историю развития информатики и информационных компьютерных технологий;

– универсальный характер законов информатики, их применимость во всех областях человеческой деятельности;

– вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

уметь:

– формально описывать алгоритмы;

– строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;

– понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;

– написать на алгоритмическом языке программу для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладить такую программу.