

Аннотация к элективному курсу по информатике

Программа учебного элективного курса «Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности» предназначена для обучающихся 10-11 классов и ориентирована на систематизацию знаний и умений по предмету

«Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» для подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) и олимпиадам.

Программа курса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по дисциплине «Информатика» на базовом уровне и углубленном уровне (согласно Приказу «Министерства науки и высшего образования РФ» от 17.05.2012 г. №413 [ред. от 12.08.2022 г.] «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»), Федеральной рабочей программы среднего общего образования «Информатика» (углубленный уровень) для 10-11 классов образовательных организаций, рекомендованной Институтом стратегии развития образования 2023г.), Федеральной рабочей программы воспитания, с учетом учебного плана МОУ «СОШ № 26» г. Вологды.

Программа учебного элективного курса «Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности» составлена в соответствии с кодификатором элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по информатике и ИКТ.

Элективный курс рассчитан на 68 часов: в 10 классе - 34 часа (1 ч в неделю) и в 11 классе - 34 часа (1 ч в неделю).

Предлагаемый элективный курс актуален для классов, в которых программа по информатике предусматривает изучение предмета на

профильном уровне при подготовке обучающихся к решению задач повышенного уровня сложности, которые имеются в заданиях ЕГЭ. Курс является дополнением основных уроков информатики в школе, он позволяет систематизировать и углубить знания по информатике, обеспечивает комплексное восприятие предмета.

Цель курса:

Систематизация и углубление приобретенных учащимися знаний, расширение содержания по курсу информатики для повышения качества результатов ЕГЭ и олимпиад.

Задачи курса:

Изучить структуру и содержание контрольных измерительных материалов по информатике и ИКТ.

Познакомить ребят с процедурой проведения ЕГЭ по информатике.

Научить рациональным приемам решения тестовых задач в формате ЕГЭ по различным темам курса;

Помочь старшеклассникам подготовиться к ЕГЭ, повторив и систематизировав полученные ими сведения на уроках информатики.

Углубленно изучить отдельные темы курса.

Отработать навыки работы с тестами.

В основе элективного курса лежит повторение, систематизация и углубление сведений, полученных учащимися на уроках информатики.

Повторение проводится по основным разделам информатики:

- ✓ информация и ее кодирование;
- ✓ технология обработки графической и звуковой информации;
- ✓ обработка числовой информации;
- ✓ системы счисления;
- ✓ введение в логику;
- ✓ алгоритмы и исполнители;
- ✓ программирование;
- ✓ архитектура компьютеров и компьютерных сетей;

- ✓ моделирование и компьютерный эксперимент;
- ✓ технологии поиска и хранения информации.

Занятия проводятся в форме лекций и практических занятий по решению задач в формате ЕГЭ. Перед разбором задач сначала предлагается краткая теория по определенной теме и важные комментарии о том, на что в первую очередь надо обратить внимание, предлагается наиболее эффективный способ решения.