

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ «ИНФОЗНАНИЕ»

Программа курса внеурочной деятельности для 9-х классов «Инфознание» направлена на систематизацию знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к основному государственному экзамену по информатике обучающихся 9-х классов, освоивших основную общеобразовательную программу основного общего образования.

Программа разработана в рамках реализации Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по информатике и ИКТ, а так же в соответствии с рабочей программой к учебнику «Информатика» 8-11 класс, автор Н.Д. Угринович. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 154 с.: ил

Данный курс направлен на удовлетворение потребностей и интересов обучающихся, на формирование у них новых видов познавательной и практической деятельности, которые не характерны для учебных курсов необходимых при подготовке к ОГЭ.

Программа ориентирована на предпрофильную подготовку обучающихся по информатике. Он расширяет базовый курс по информатике и информационным технологиям, является практико- и предметно-ориентированным и дает обучающимся возможность познакомиться с интересными, нестандартными вопросами информатики, проверить свои способности.

Вопросы, рассматриваемые в программе, выходят за рамки обязательного содержания. Вместе с тем, они тесно примыкают к основному курсу. Поэтому данный курс будет способствовать совершенствованию и развитию важнейших УУД в области информатики, предусмотренных школьной программой, поможет оценить свои возможности по информатике и более осознанно выбрать профиль дальнейшего обучения.

Содержание курса представляет самостоятельный модуль, который состоит из теоретических и практических занятий. Теоретическая часть проводится в урочной и внеурочной форме. Практическую часть занятия обучающиеся проводят в режиме индивидуальных консультаций с преподавателем, и после каждого занятия предполагается самостоятельная отработка обучающимися материалов по каждой теме курса.

Половина учебного времени курса выделяется на конкретный тренинг обучающихся по открытым материалам ОГЭ. Предлагаются аналогичные тренировочные задания для отработки содержания всех проверяемых на экзамене тематических блоков.

Цель курса: систематизировать универсальные учебные действия по курсу «Информатика и ИКТ» и подготовка к основному государственному экзамену по информатике обучающихся, освоивших основную общеобразовательную программу основного общего образования.

Задачи:

- формирование положительного отношения к процедуре контроля в формате ОГЭ и представления о структуре и содержании контрольных

измерительных материалов по предмету, назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом);

- формирование умения правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом и практикой работе на компьютере;
- углубление знаний курса информатики и ИКТ;
- формирование самостоятельной познавательной активности.

Содержание курса

Содержание курса представляет самостоятельный модуль, который состоит из теоретических и практических занятий. Теоретическая часть проводится в урочной и внеурочной форме. Практическую часть занятия обучающиеся проводят в режиме индивидуальных консультаций с преподавателем, и после каждого занятия предполагается самостоятельная отработка обучающимися материалов по каждой теме курса.

Половина учебного времени курса выделяется на конкретный тренинг обучающихся по открытым материалам ОГЭ. Предлагаются аналогичные тренировочные задания для отработки содержания всех проверяемых на экзамене тематических блоков.

В результате изучения курса «Инфознание» должен приобрести:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению.
- самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками.

УМЕТЬ:

1. оценивать количественные параметры информационных объектов
2. определять значение логического выражения
3. анализировать формальные описания реальных объектов и процессов
4. представлять формульную зависимость в графическом виде
5. исполнять алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд
6. кодировать и декодировать информацию
7. исполнять линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке
8. исполнять простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке
9. исполнять циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке
10. анализировать информацию, представленную в виде схем
11. осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию
12. иметь представление о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации
13. записывать простой линейный алгоритм для формального исполнителя
14. определять скорость передачи информации
15. исполнять алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки

16. использовать информационно-коммуникационные технологии
17. осуществлять поиск информации в Интернете
18. проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных
19. написать короткий алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования