

Аннотация к рабочей программе по предмету “Информатика. Базовый уровень”

(7-9 класс)

Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;
- обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи, сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее, определять шаги для достижения результата и так далее;
- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

Количество часов: рабочая программа рассчитана на 1 час в неделю в 7 классе, 1 учебный час в неделю в 8 классе, 1 учебный час в неделю в 9 классе, общий объём - 102 часа.

Основные разделы программы

7 КЛАСС

Цифровая грамотность

- Компьютер – универсальное устройство обработки данных
- Программы и данные
- Компьютерные сети

Теоретические основы информатики

- Информация и информационные процессы
- Представление информации

Информационные технологии

- Текстовые документы
- Компьютерная графика
- Мультимедийные презентации

8 КЛАСС

Теоретические основы информатики

- Системы счисления
- Элементы математической логики

Алгоритмы и программирование

- Исполнители и алгоритмы.
- Алгоритмические конструкции
- Язык программирования
- Анализ алгоритмов

9 КЛАСС

Цифровая грамотность

- Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней
- Работа в информационном пространстве

Теоретические основы информатики

- Моделирование как метод познания

Алгоритмы и программирование

- Разработка алгоритмов и программ
- Управление

Информационные технологии

- Электронные таблицы
- Информационные технологии в современном обществе

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Информатика, 7 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 8 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 9 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»