

Информатика 8 класс

Программа рассчитана на изучение курса информатики в 8 классе в объеме 35 часов, 1 час в неделю.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через рассмотрения таких разделов, как: информация и информационные процессы, передача информации в компьютерных сетях, информационное моделирование, хранение и обработка информации в базах данных, табличные вычисления на компьютере.

Практическая часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов.

Программой предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Информатика 9 класс

Программа рассчитана на изучение курса информатики в 9 классе в объеме 68 часов, 2 часа в неделю.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через рассмотрения таких разделов, как: создание и обработка информационных объектов, устройство компьютера, управление и алгоритмы, введение в программирование, информационные технологии и общество.

Практическая часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов.

Программой предполагается проведение непродолжительных практических работ (20-25 мин), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Информатика 10 класс (базовый уровень)

Программа рассчитана на изучение курса информатики на базовом уровне в 10 классе в объеме 35 часов, 1 час в неделю.

Курс информатики для старшей школы продолжает линию основной школы. Цели изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий на базовом уровне средней школы реализуются за счет изучения следующих разделов: информационные технологии, аппаратное и программное обеспечение компьютера, коммуникационные технологии.

Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Информатика 10 класс (профильный уровень)

Программа рассчитана на изучение курса информатики на профильном уровне в 10 классе в объеме 140 часов, 4 часа в неделю.

Курс информатики для старшей школы продолжает линию основной школы. Цели изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий на профильном уровне средней школы реализуются за счет изучения следующих разделов: аппаратное и программное обеспечение компьютера, информация и информационные процессы, представление информации в компьютере, логические основы работы ЭВМ, информационно-коммуникационные технологии, алгоритмизация и программирование вычислительного процесса.

Программой предполагается проведение практических работ (более 50 % учебного времени), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Информатика 11 класс (базовый уровень)

Программа рассчитана на изучение курса информатики на базовом уровне в 11 классе в объеме 34 часа, 1 час в неделю.

Курс информатики для старшей школы продолжает линию основной школы. Цели изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий на базовом уровне средней школы реализуются за счет изучения следующих разделов: информационные системы и базы данных, интернет, информационное моделирование, социальная информатика.

Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных

практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.

Информатика 11 класс (профильный уровень)

Программа рассчитана на изучение курса информатики на профильном уровне в 11 классе в объеме 136 часов, 4 часа в неделю.

Курс информатики для старшей школы продолжает линию основной школы. Цели изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий на профильном уровне средней школы реализуются за счет изучения следующих разделов: введение в объектно-ориентированное программирование, моделирование и формализация, базы данных и информационные системы, сетевые информационные технологии, информационные процессы и информационная деятельность человека.

Программой предполагается проведение практических работ (более 40 % учебного времени), направленных на отработку отдельных технологических приемов, и практикумов – интегрированных практических работ, ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся.