

Информатика 10-11 классы

Программа составлена с учетом рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации о преподавании курса информатики в общеобразовательной школе.

Необходимость и возможность разработки данной программы обусловлена следующими факторами:

- потребность в изучении, огромный интерес и готовность восприятия учащимися основ информатики и информационных технологий начиная с 5 класса, т. к. в школе ведется изучение общеобразовательных дисциплин с компьютерной поддержкой на базе прикладных программных комплексов (русский язык, математика, физика и др.)
- наличие компьютерной базы и учителей информатики с большим стажем и опытом работы;
- наличие научных связей с Государственным техническим университетом, преподаватели которого ведут в школе ряд спецкурсов

Новизна и основные идеи программы проявляются в следующих направлениях:

- Процесс обучения проходит по спирали: неоднократное возвращение к пройденному материалу, повторение его с добавлением новых знаний. При этом учитывается принцип доступности материала в сочетании с научностью, т.е. материал предлагается с учетом подготовленности школьников на предыдущих этапах обучения, в то же время на допустимо высоком уровне, стимулирующем мыслительную активность и интерес учащихся.
- В программе предусмотрен дифференцированный подход к изучению предмета. Она рассчитана на общеобразовательные классы и на классы с углубленным изучением информатики.
- Программа обеспечивает возможность перехода детей из общеобразовательных классов в классы с углубленным изучением и наоборот с легкой адаптацией учащихся.
- Кроме базового курса и углубленного изучения информатики программа включает ряд спецкурсов, которые изучаются учащимися классов с углубленным изучением информатики.

Программа ориентирована на использование учебника Н.Д. Угриновича по курсу «Информатика и ИКТ»

Подтверждением результатов обучения школьников по данной программе являются призовые места, получаемые ежегодно на олимпиадах, конкурсах, научно-практических конференциях по информатике и информационным технологиям различного уровня, а также хорошие результаты при сдаче ГИА и ЕГЭ по информатике и ИКТ.