

АННОТАЦИЯ

Программа «Волшебный компьютер» - технической направленности. Данная программа направлена на формирование технических навыков работы учащихся с аппаратным, программным обеспечением компьютера, его периферийными устройствами и с языками программирования. Программа позволяет развивать творческих способности учащихся, формировать навыки самостоятельного изучения компьютерных программ.

Новизна, актуальность, педагогическая целесообразность.

Современный период общественного развития характеризуется новыми требованиями к дополнительному образованию, предполагающими ориентацию образования не только на усвоение обучающимися определенной суммы знаний, но и на развитие его личности, познавательных и созидательных способностей. Исходя из этих требований, программа ориентирована не на выработку у учеников умения работать на компьютере, а на формирование новых способов мышления, понимания, рефлексии и деятельности.

Актуальность программы «Волшебный компьютер» заключается в том, что она отвечает образовательным запросам учащихся и позволяет более полно выразить свой творческий потенциал и реализовывать собственные идеи в изучаемой области знаний.

Освоение технических приёмов работы в различных программных средах открывает перед школьниками новые возможности, позволяющие создавать оригинальные проекты в других образовательных областях, а также способствует возникновению мотивации, направленной на более глубокое овладение компьютерными технологиями.

Главной целесообразностью данной программы является общепедагогическая направленность занятий, гармонизация индивидуальных и социальных аспектов обучения, дальняя мотивация и высокая результативность обучения.

Отличительные особенности данной дополнительной общеобразовательной программы от уже существующих образовательных программ.

Программа «Волшебный компьютер» обеспечивает преемственность дополнительного и общего образования, позволяет дополнить и систематизировать знания в область информатики и информационных технологий, полученные в общеобразовательной школе, и углубить их с учетом выбранного профиля обучения.

По форме программа профильная, что позволяет в зависимости от имеющихся знаний, возможностей начинать обучение с любого уровня обучения.

Распределение содержания по годам обучения может быть вариативным, более того, оно может частично осваиваться согласно выбранным профилям и начальному уровню обученности информатике в общеобразовательной школе.

Предлагаемая программа «Волшебный компьютер» состоит из базовых (Основы компьютерной грамотности, Компьютерная графика, Основы работы в сети Интернет, Технология создания сайтов и основы веб-дизайна, Офисные технологии, Увлекательное программирование) и 8 вариативных разделов (Современные web-технологии, Делопроизводство, Лаборатория компьютерных игр.).

Программа состоит из двух модулей: первый модуль программы " Волшебный компьютер" (стартовый уровень) (далее - первый модуль программы) и Волшебный компьютер" (базовый уровень) (далее - второй модуль программы).

Целью первого модуля программы является формирование общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты.

Для достижения поставленной цели необходимо решать следующие **задачи:**
образовательные:

1) освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях

2) овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;

развивающие:

1) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;

2) развитие умения самостоятельно ориентироваться и овладевать содержанием представленного теоретического материала;

3) развитие профессиональных навыков работы с персональным компьютером.

воспитательные:

1) воспитание у учащихся умения самостоятельно приобретать и применять те знания по компьютерной грамоте, которые соответствуют современному уровню развития компьютерных технологий;

2) воспитание положительной социальной позиции подростка;

3) воспитание грамотного пользователя персональным компьютером.

Адресат первого модуля программы: дети, участвующие в реализации образовательной программы в возрасте от 6 до 8 лет.

Продолжительность освоения второго модуля программы - один год обучения.

Форма обучения: очная.

Особенности организации образовательного процесса: занятия проводятся в группах по 10 человек, 2 раза в неделю по 1 академическому часу (2 часа в неделю). Предусмотрен 10-минутный перерыв между занятиями. Программа допускает внесение изменений и дополнений в содержание занятий, форме их проведения, последовательности разделов, количестве часов на изучение программного материала.

Формы и режим занятий

Основной тип занятий — практикум. Большинство заданий выполняется с помощью персонального компьютера и необходимых программных средств.

Предполагается использовать:

- Лекции в незначительном объеме при освещении основных положений изучаемой темы;

- Практические (лабораторные) занятия для разбора типовых приемов работы в изучаемых средах;

- Индивидуальную(самостоятельную) работу (роль преподавателя — консультирующая) по реализации индивидуальных и групповых проектов.

Каждая тема курса начинается с постановки задачи — характеристики образовательного продукта, который предстоит создать учащимся.

Занятия проводятся в группах по 10 человек.

Программа предполагает непосредственное участие детей в конкурсах, выступление на научно-практических конференциях.