

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

Использование ИКТ на уроках физики

Цель:

**использование
информационных
технологий на уроках
физики как средство
повышения мотивации
учащихся**

Задачи:

- **овладеть ИКТ;**
- **изучить возможности программ;**
- **научиться составлять презентации уроков, подбирать необходимую программу к занятию учебного назначения;**
- **провести диагностику на различных этапах самообразования**

Применение компьютера позволяет:

- повысить интеллектуальный уровень обучающихся и облегчить решение практических задач;
- разработать творческие проекты;
- расширить наглядность обучения;
- оперативно контролировать усвоение обучающимися знаний и умений;
- повысить мотивацию обучения за счет интереса учащихся к деятельности, связанной с компьютером

Основные направления :

- овладение элементами информационной культуры;
- обеспечение развивающего эффекта приобретаемых знаний через реализацию проблемно – методологического подхода, через решение задач, моделирующих реальные практические ситуации.

Три этапа:

- **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ;**
- **ПОИСКОВО-ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ;**
- **ИТОГОВО-ОБОБЩАЮЩИЙ**

I этап:

- **изучила методическую и предметную литературу;**
- **посетила семинары и уроки коллег**

II этап:

- **изучила информационно-компьютерные технологии;**
- **научилась составлять презентации открытых мероприятий**

III этап:

- **составила презентации открытых уроков: «Энергия», «Первоначальные сведения о строении твердых тел, жидкости и газа», «Архимедова сила», «Плотность», «Агрегатные состояния вещества», «Электрические явления»;**
- **разработаны мультимедийные презентации обучающимися к урокам: «Двигатель внутреннего сгорания» и «История изобретения паровых машин»; составлен проект по теме «Кристаллы»**

Применение компьютера на уроках физики:

- мультимедийное сопровождение при объяснении нового материала, закреплении, повторении, контроле знаний, умений и навыков;
- при организации самостоятельной работы учащихся и формировании основополагающих знаний школьного курса;
- при коррекции и учету знаний обучающихся

Ожидаемый результат:

- **увеличение объема зрительной информации существенно повышает качество и эффективность образовательного процесса;**
- **возможности компьютера привлекают учащихся, активизирует их творческий потенциал;**
- **красочность компьютерной графики привлекают ребят, позволяет развивать наглядно - образное мышление;**
- **использование ИКТ на уроках не только усиливает наглядность изложенного материала, делает урок живым и привлекательным, но и повышает заинтересованность учащихся, позволяет улучшить запоминание учебного материала**