

Студентка физико - технического ф-та, 2-го курса магистратуры, группа ФОИ Скрипник Анастасия Научный руководитель: к.ф.-м. н., доц. Малюк Николай Григорьевич

<u>Щель:</u> обобщение опыта по использованию информационно-коммуникационных технологий на уроках физики.

Проблема исследования: влияние информационных технологий на качество подготовки учащихся по предмету физика.

Пель исследования: выявить и теоретически обосновать особенности использования информационных технологий в процессе обучения на уроках физики.

<u>Объект исследования</u>: образовательный процесс в школе.



<u>Предмет исследования</u>: использование информационных технологий

Модернизацию образования невозможно представить без применения информационных И технологий. коммуникационных Именно они являются ОДНИМ важнейших инструментов обеспечения доступности образования, именно они обуславливают эффективность всех процессов школьной жизни обучения до воспитания.





Стремительное развитие общества, распространение мультимедийных и сетевых технологий позволяют расширить возможности использования ИКТ на уроках в современной школе.

Использование ИКТ на уроках физики:

- обогащает содержание;
- обеспечивает наглядность и доступность;
- повышает мотивацию;
- вызывает интерес;
- индивидуализирует обучение;
- развивает творческие способности;
- способствует развитию самообразования



ИКТ-технологии, направленные на обработку и преобразование информации с помощью компьютера



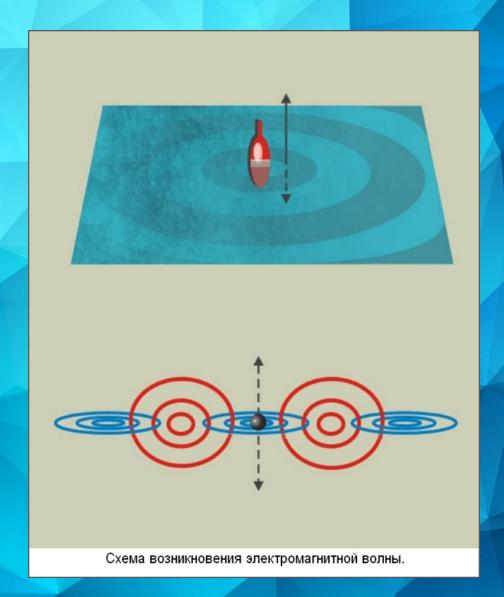
Использование ИКТ при обучении школьников общеобразовательным предметам в школе ведёт к повышению качества образования. Практика показывает, что дети:











физического ШКОЛЬНОГО кабинета быть могут не К продемонстрированы. примеру, явления либо микромира, быстро протекающие процессы, либо приборами, опыты отсутствующими в кабинете

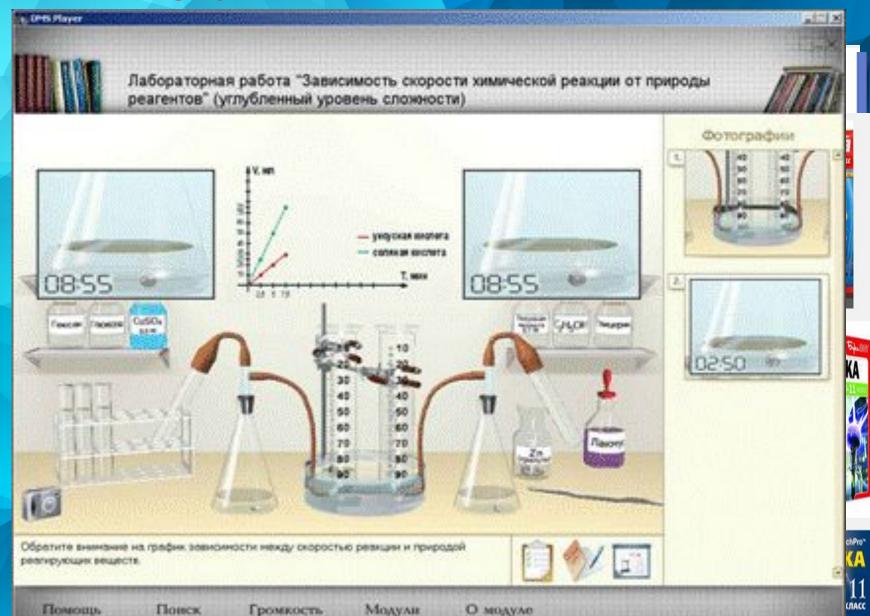
Многие явления в условиях

Использование ИКТ

- свободный доступ к разнообразным информационным ресурсам;
- дистанционность;
- мобильность;
- интерактивность;
- моделирование и анимирование различных процессов и явлений;
- возможность участвовать в различных конкурсах, викторинах, олимпиадах



На уроках физики применяются: Это химия





Конкретизовать

Вывод

В работе обобщен опыт по использованию информационно-коммуникационных технологий в обучении физики. И сделан вывод, что наряду с многообразием технологий, форм, методов, приёмов обучения, информационно — коммуникационные технологии в обучении позволили добиться гарантированного педагогического результата.

