



Мультимедийные технологии на уроках физики

Выполнила Тишина Н И
МКОУ «2 Воробьёвская
основная
общеобразовательная
школа»

Цели обучения

- воспитание у школьников в процессе деятельности положительного отношения к науке вообще и к физике в частности;
- развитие интереса к физическим знаниям, научно - популярным статьям, жизненным проблемам.



Цели обучения

- ☐ осознание учащимися роли физики в науке и производстве,
- ☐ воспитание экологической культуры,
- ☐ понимание нравственных и этических проблем, связанных с физикой.



Для учителя:

- ✓ Экономия учебного времени, т.е. увеличение плотности урока, обогащение урока новым содержанием.
- ✓ Возможность обеспечить аудио – визуальное восприятие информации.
- ✓ Включение учащихся в активную деятельность.
- ✓ Развитие коммуникативных умений учащихся на уроке.
- ✓ Позволяет работать с учеником дифференцированно и индивидуально.
- ✓ Рационально использовать различные формы, методы и приемы работы. Освобождение от рутинной бумажной работы.
- ✓ Обеспечить положительный эмоциональный фон урока.



Для учащихся:

- Доступность информации.
- Урок приближен к мировосприятию современного ребенка.
- Позволяет ученику работать в своем темпе.
- Развивает нестандартное мышление.
- Воспитывает самостоятельность, способность принимать решения.
- Формирует уверенность в своих возможностях, способностях.



Информационные технологии помогают эффективнее реализовывать общедоступные

- принципы обучения:**
 - принцип активности учащихся в обучении - компьютер способствует развитию познавательной активности и становлению ученика как субъекта учебной деятельности.
 - принцип научности - содержание образования включает объективные научные факты, теории, законы, которые оперативно могут быть найдены в информационной базе Интернет.
 - принцип связи обучения с практикой - компьютер предоставляет широкие возможности для отработки приобретенных знаний посредством выполнения разноуровневых заданий.



Информационные технологии помогают эффективнее реализовывать общедоступные принципы обучения:

- принцип системности и последовательности предполагает преподавание и усвоение знаний в определенном порядке, системе, логике построения, как содержания, так и процесса обучения, чему не противоречит размещение материала в компьютерной базе данных.
- принцип доступности требует учитывать особенности развития учащихся, их уровень усвоения дисциплины.
- принцип наглядности - эффективность обучения зависит от целесообразности привлечения органов чувств к восприятию и переработке учебного материала. Компьютер включает в работу максимальное количество органов чувств: зрительный, слуховой и тактильный.



Технология использования ИКТ на уроках физики.

- 1. Урок с мультимедийной поддержкой*
- 2. Урок с компьютерной поддержкой*
- 3. Уроки с выходом во всемирную сеть Интернет*



Урок с мультимедийной поддержкой

Это взаимодействие визуальных и аудиоэффектов под управлением интерактивного программного обеспечения с использованием современных технических и программных средств, они объединяют текст, звук, графику, видео в одном цифровом представлении



Как создать свой сценарий урока

Обычно такие сценарии
подготавливаются в форме
мультимедийных презентаций с
использованием программы *Power
Point из пакета Microsoft Office*



Источники материалов для демонстраций

1. *Мультимедийные курсы физики.*
2. *Электронные сборники и энциклопедии.*
3. *Интернет-ресурсы.*
4. *Своими руками*



