

"Поэтапный подход к обучению физике"



*Из опыта работы
Белявской Г.И.
Педагогический стаж
работы – 33 года,
категория - высшая*

Первый этап -

- **выявление и ликвидация пробелов в знаниях по курсу базовой школы**



Электронный учебник



Структура учебника

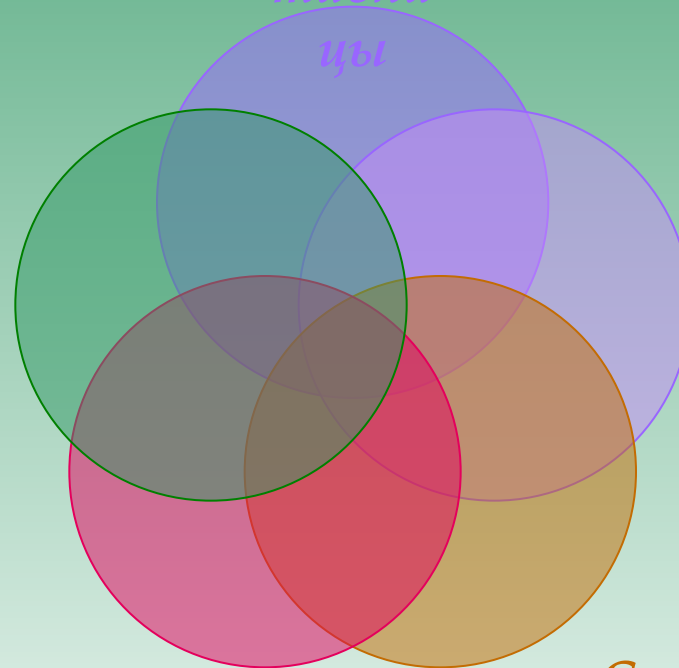


Схемы
и

табл
цы

Физиче
ские
величи
ны

Закон
ы



Тесты

Справо
чник

Второй этап -

- *Изучение нового программного материала*



Изучение нового программного материала

- *технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала*
- *информационные технологии*

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ:

- анализ содержания учебного материала;
- выделение учебных блоков и разбивка их на модули;
- составление структурной схемы блока (выделение основных понятий и величин, явлений, законов, теорий, формул);
- планирование проверочных работ по теме;
- определение уровней изучения выделенных понятий, величин, явлений, законов, теорий;
- составление опорного конспекта;
- определение типовых заданий всех уровней учебного блока;
- формулирование целей обучения;
- составление тематического планирования уроков учебного блока;
- написание поурочных планов.

Применение компьютера:

- *Работа с мультимедийным курсом компании «ФИЗИКОН» «Открытая физика» (компьютерное моделирование)*
- *Создание презентаций к уроку*

Третий этап -

- *Подготовка к выпускным экзаменам*





Электронный учебник

*Экзамен по физике в ПТУ:
ответы на вопросы программы и
практические задания (задачи и лабораторные
работы или экспериментальные задания)*

Содержание



1.

Билеты

1.

Ответы на теоретические вопросы

2.

Разноуровневые задачи



3.


***Лабораторные работы и
экспериментальные задания***



Приложение к билетам:



КОЛЛЕКЦИЯ ССЫЛОК

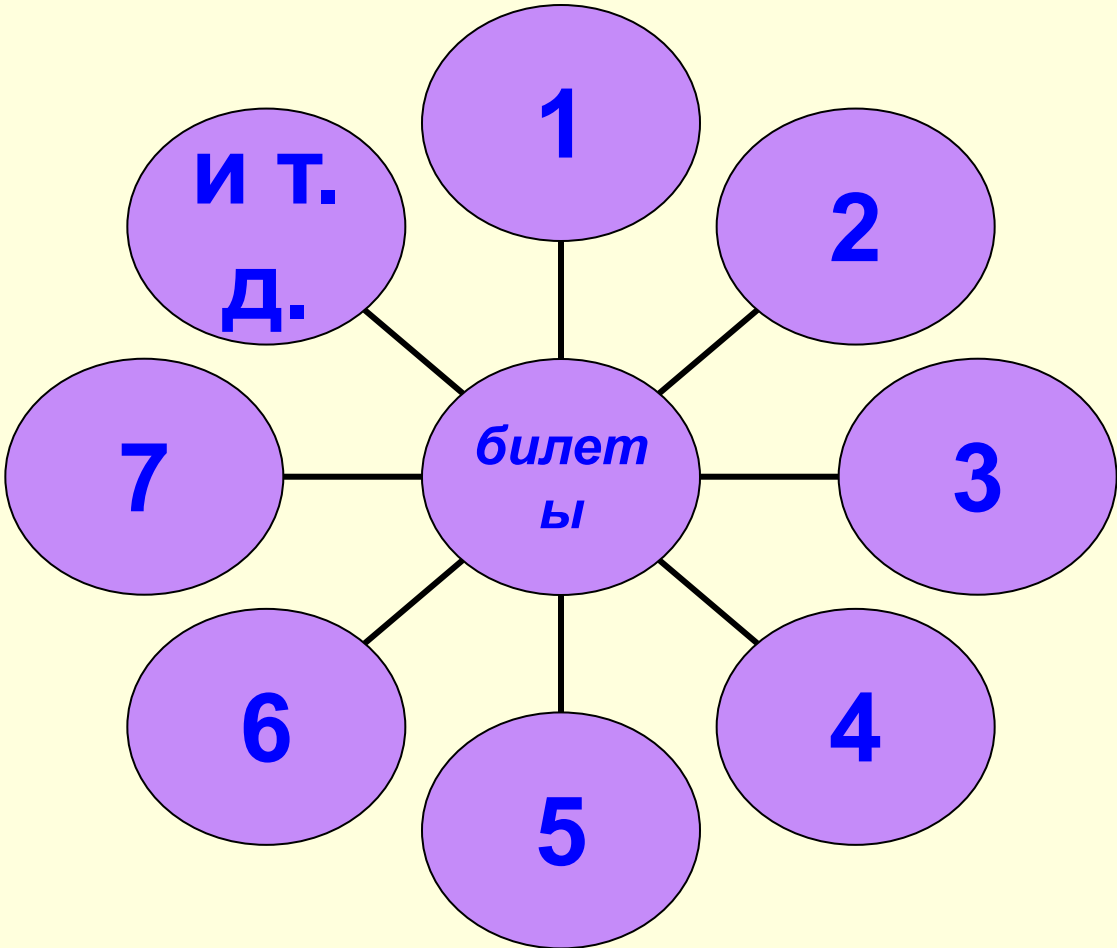


ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Презентации к билетам 



Презентации к билетам





Основные положения МКТ и
их опытное обоснование.

Диффузия и броуновское движение.

Размеры и масса молекул.

Электрический ток.

Условия для возникновения тока.

Сила тока. Закон Ома для участка цепи.





Электрический заряд и его свойства.

Дискретность электрического заряда.

Элементарный заряд.

Электризация. Закон Кулона.

Идеальный газ.

Давление газа.

Основное уравнение МКТ.





Электрическое поле.

The diagram shows a central red sphere representing a positive charge. Numerous red arrows radiate outwards from this sphere in all directions, representing the electric field lines.



Напряженность электрического поля.

The diagram shows a central blue sphere representing a negative charge. Numerous blue arrows radiate inwards towards this sphere from all directions, representing the electric field lines.

Изображение электрических полей.

Электрический ток в полупроводниках.

Собственная и примесная

проводимости полупроводников.




Электродвижущая сила.

Закон Ома для замкнутой цепи.

Источники тока.





Газовые законы.

Уравнение состояния идеального газа
(уравнение Клапейрона-Менделеева).

И Т. Д.

- ***Спасибо за внимание!***

