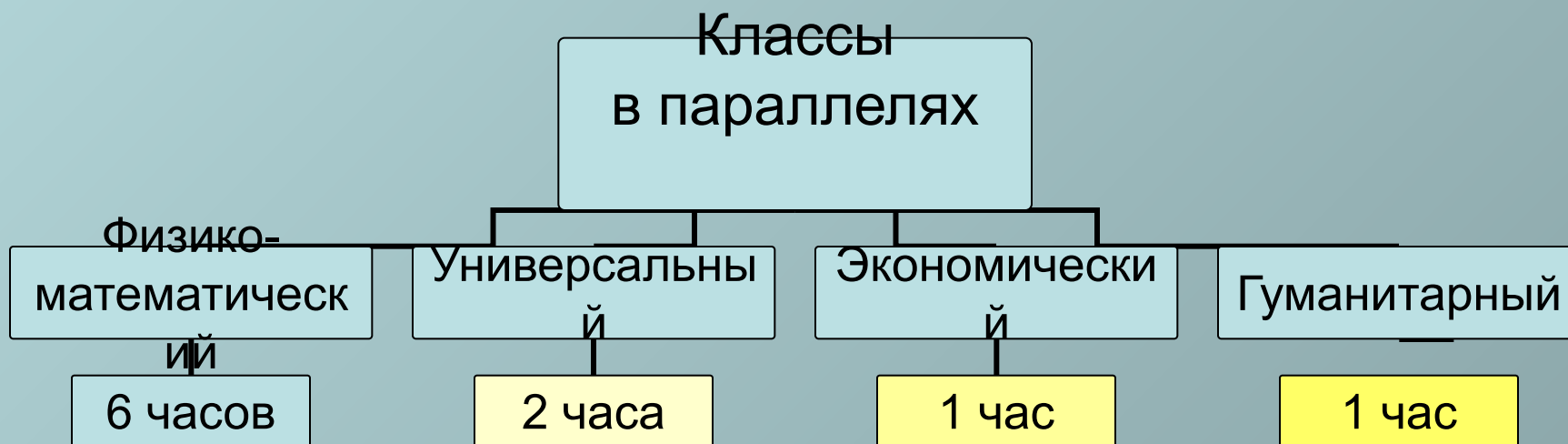


Использование цифровых лабораторий в непрофильных классах



**Горева Ольга Юрьевна
Гимназия №1516, ВАО**

Базовый учебный план гимназии



Цели использования цифровых лабораторий

- Увеличить мотивацию изучения предмета;
- Увеличить интерес к предмету через использование новых технологий.



Задачи

- В основу процесса обучения заложить креативную деятельность;
- Выработать индивидуальную траекторию обучения учащихся;
- Организовать занятия с учетом выбранной «траектории».



Варианты использования в непрофильных классах

- Работа учащихся в классе;
 - Лабораторные работы
 - Короткие эксперименты
- Система экстернат;
 - Экспериментальные задачи
- Итоговая аттестация учащихся (при выборе учащимся экзамена по физике как «предмета по выбору»)
 - Экспериментальные исследования
 - Работа с готовыми данными эксперимента

Работа учащихся в классе

Цели:

- Формирование целостной картины мира и общего мировоззрения на научном уровне;
- Приобретение навыка наблюдать и объяснять физические явления;
- Развитие мышления;
- Обеспечение эффективного общения по изучаемой теме.



Система экстернат

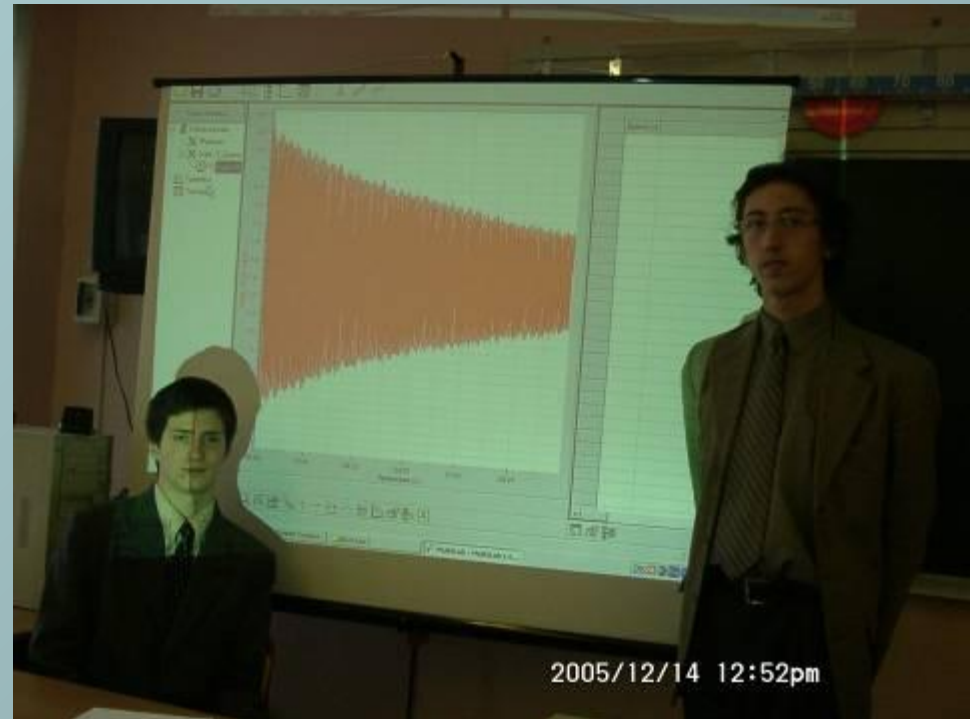
В системе необходимо:

- Контролировать теоретические вопросы;
- Решать типовые задачи;
- Решать экспериментальные задачи.
 - Предлагается результат уже готовых экспериментов для разбора дома (распечатка графиков, таблица эксперимента);
 - Проводится нескольких базовых работ и организация решения типовых задач с использованием результатов эксперимента.

Итоговая аттестация учащихся

- Устный экзамен;
 - Билет содержит л.р. с использованием цифровой лаборатории
- Собеседование;
 - Произвольная форма работы
- Защита рефератов
 - Проведение разнообразных исследовательских задач, требующих экспериментальных исследований
 - Постановка нового эксперимента или демонстрация уже готовой работы практикума

Защита рефератов



Достоинства методики

- Реализация самостоятельной познавательной деятельности;
- Увеличение интереса и мотивации учащихся к изучению предмета;
- Развитие творческих способностей учащихся;
- Удобство представления выполненной работы.