



Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный педагогический университет»

Физика ПЛЮС: реализация дополнительных общеразвивающих программ

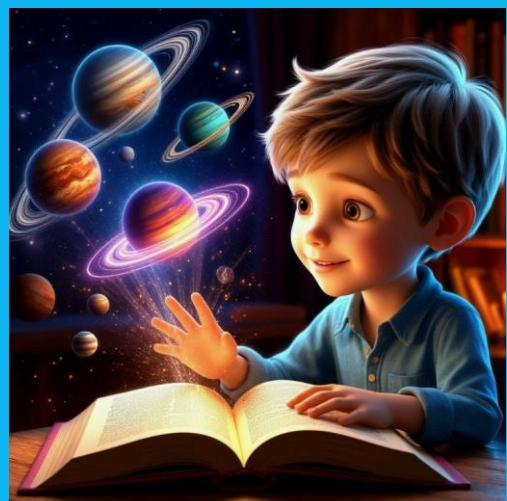


Докладчик: Кунсбаева Гульназ Абдулхаковна к.ф.-м.н.,
доцент кафедры ВМиИ СурГПУ

Учитель-вдохновитель и преподаватель-исполнитель

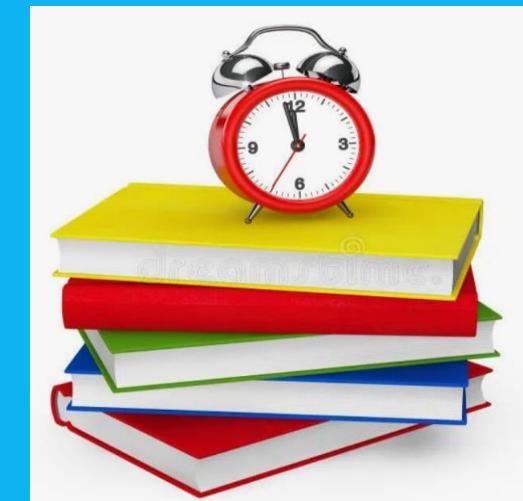
Миссия:

- Любознательность учеников
- Живой эксперимент
- Совместный поиск



Реальность:

- Часы на ЕГЭ
- Отчётность
- Нехватка времени
- Формализм



Архитектура программы «Физика Плюс»



Четыре Модуля «Физики ПЛЮС»

Наша программа строится на четырёх взаимосвязанных модулях, отвечающих на запросы современного школьника и развивающих ключевые навыки.

1

Экспериментальная физика и мастерская

Самостоятельные эксперименты, работа с датчиками.

2

Теоретический «драйв»

Углублённый взгляд на знакомые темы, мощь теории.

3

Современная физика

Квантовые явления, космология, окно в науку XXI века.

4

Физика в проектах и исследованиях

Практическое применение знаний, творчество.

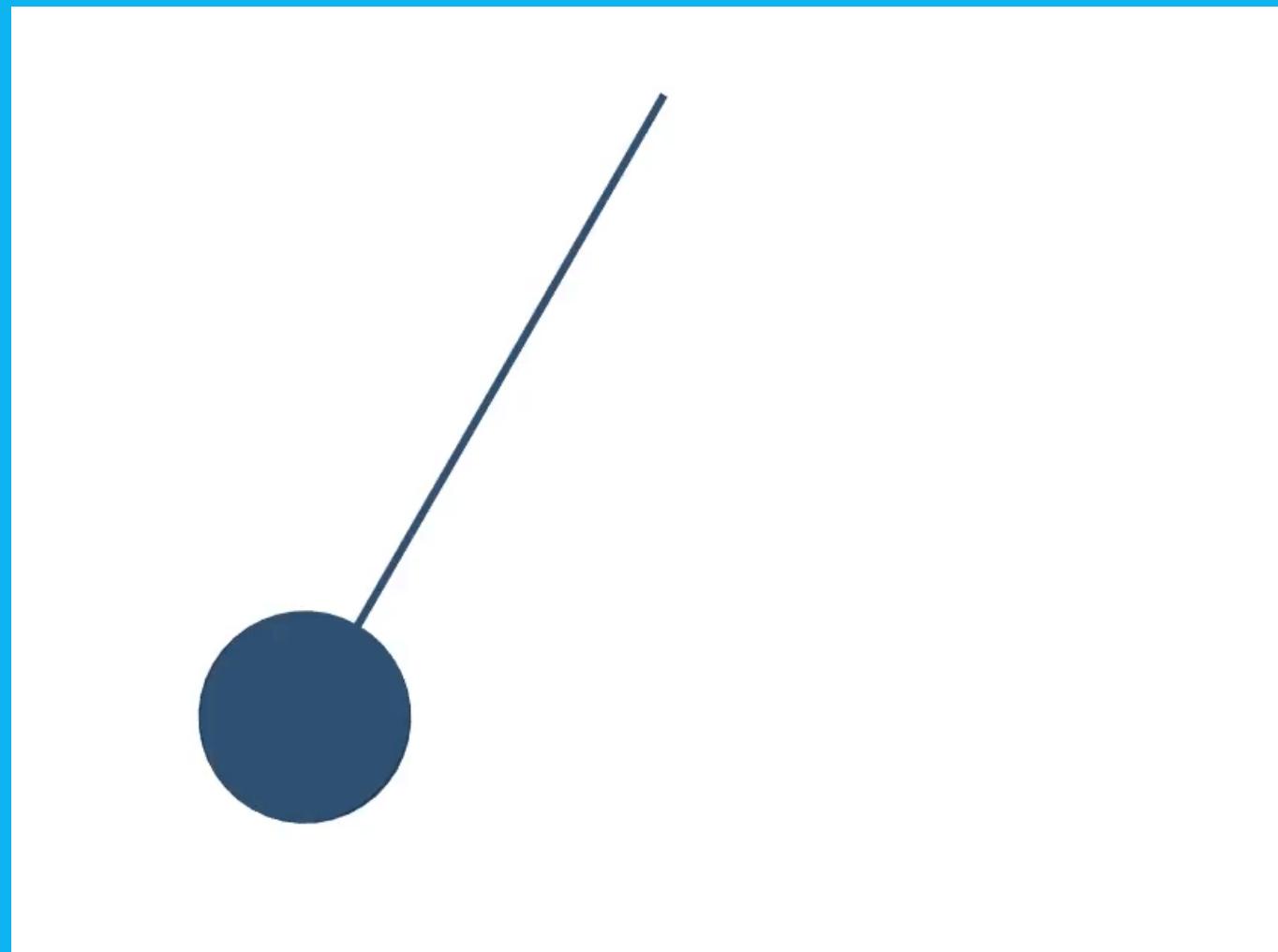
Шаг 1. Старт: «Погружение в среду»

Формула: Вопрос → Гипотеза ученика → Проба → Ошибка
→ Новый путь → Открытие.

Итог: Не оценка, а азарт и сообщество.



Шаг 2. Углубление

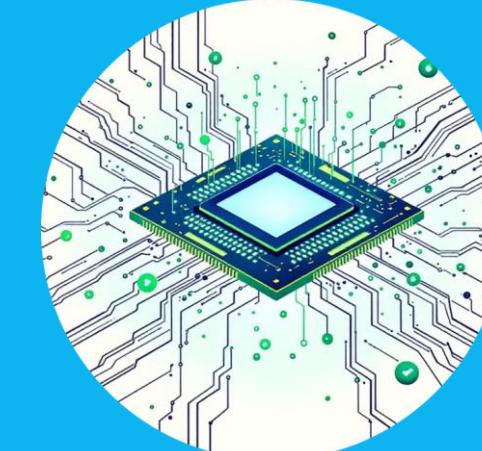
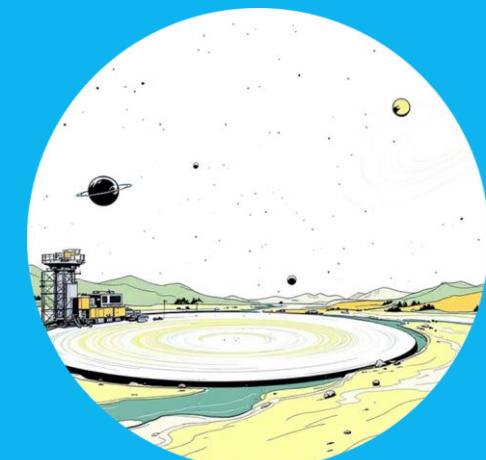


Шаг 3. Расширение горизонтов

Расследуем загадки Вселенной

Возможные вопросы

- Частица или волна?
- Почему Вселенная расширяется



Шаг 4. Выход в реальный мир

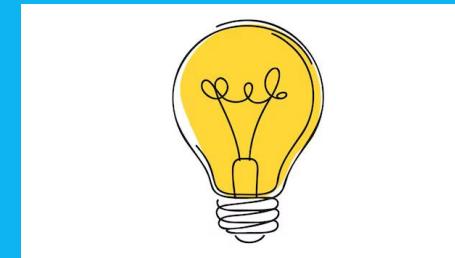
Схема пути ученика-исследователя:

- Выбор темы (из любопытства или проблемы).
- Роль учителя: Консультант, а не лектор.
- Финиш: Проект / Прототип / Статья.



Наши результаты: что получаем в итоге?

Инвестиция, которая окупается:



Для ученика:

Проект в портфолио,
навыки, уверенность,
карта будущего.

Для учителя:

Новые методики,
профессиональный
рост, радость
творчества.

Для школы:

Репутация,
победы,
партнёры.

Принципиальная схема: как это работает на практике

Алгоритм внедрения от простого к сложному

Простая блок-схема:

Год 1 / 7 класс: Эксперимент + Простые теории.

Год 2 / 8-9 класс: Углубление + Научные детективы.

Год 3 / 10-11 класс: Сложные проекты + Профориентация.

Наше предложение: сила в кооперации

Давайте создадим общий ресурс!

Что мы предлагаем создать вместе:

1. Банк идей: «Лучший эксперимент из подручных средств».
2. Программу: Пропедевтика (5-6 кл.) → Углублёнка (7-11 кл.).

Рабочая Группа

Давайте создадим рабочую группу для адаптации модели и совместной разработки сценариев.

Сквозная Траектория

Построим путь с 5 по 11 класс, где интерес перерастёт в осознанный выбор.

Общая База

Делитесь лучшими экспериментами и задачами, экономя время и силы.

Благодарю за внимание!

Готовы к совместному творчеству!