

Изначально интерес к физике основан на вопросе почему?
Почему земля крутится, почему мы не летаем, почему
вода мокрая и так далее

Все ответы на эти вопросы основаны на физике. Не
обязательно знать всё, надо знать то, что интересно, а
интерес возникает с первого знакомства с предметом
физика.

Интересная физика

Предметная область

Физика, информатика

Участники: учащиеся 7 – 11 классов, учителя, родители.

Цели и задачи: Изучить физику в более углубленной системе.

Основная идея: Каждый ученик личность, у каждого есть свои интересы и возможности к реализации своих интересов. Кто то способен изучить только основы а кто то может опровергнуть теорему и доказать свою. И помощник всему этому учитель, который не должен насильно заинтересовывать учеников стандартной программой, а должен развивать интерес и целеустремленность каждого ученика реализуется формирование работы в коллективе, самостоятельной работы, использования инновационных технологий.

ПО: *Microsoft Office PowerPoint, Microsoft Office Word, Opera, Adobe Photoshop CS5*

Ключевые слова: Интересная физика, эффективная методика, узкие профили

Руководитель проекта: Палыгина А.В. - методист ФитМиф АмГПГУ
г.Комсомольск-на-Амур^t

Методика

Метод делится на несколько частей.

1. 7 класс знакомство с физикой общие понятия почему мы живём на земле? И Мировые теоретики с их законами.

На первом уроке ученики работают с 3х часовым проектом NON STOP, которые предполагает заинтересовать учеников и направить каждого в русло развития своей мысли. В проекте используются визуально аудиальные материалы. После первого урока каждый из учеников пишет что его заинтересовало, этим выбирая тему своего дальнейшего углублённого обучения.

Темы варьируются в зависимости от фантазии и от интереса ученика. Кто-то может опровергать законы Фарадея, а кто то рассматривать гравитационные процессы на других планетах.

2. Учитель для каждого! ученика подбирает индивидуальную программу до 11 класса Включая в эту программу основы физики, существующие законы и доказательства связанные с темой ученика.

3. Итог в конце 11 класса у каждого ученика полный комплект своих доказательств, подтверждённых теорем с анализами графиками и т.д.

ОМУ – Общение Между Учениками

Например кому-то на первом уроке понравилась тема связанная с притяжением. Выбрав её, получив информацию от учителя и взяв информацию в дополнительных источниках ученик начинает углубленно изучать притяжение с точек зрения учёных, с точек зрения доказанных и не доказанных теорем, проводя эксперименты в лабораториях учебного заведения и эксперименты проделанные в виртуальных лабораториях в компьютерных классах или дома.

Во время обучения в планирование уроков входят уроки ОМУ (Общение Между Учениками) Что включают в себя эти уроки? На уроках общения ученики представляют презентации по уже наработанному материалу этим самым заинтересовывая других и находя партнёров схожих по тема тике и расширяя свой кругозор.

Работа над эффективностью

Учебно-методические материалы

В ходе проекта были использованы материалы исследований на занятиях по разработке методик эффективного обучения физики. Были использованы картинки с поисковиков в интернете.

Перед участниками проекта были поставлены **задачи**:

1. Заинтересовать учеников начиная с первого знакомства с физикой.
2. Развить использование научно-экспериментальной деятельности

По ходу проведения проекта ученики второстепенно ознакомлялись с компьютерными технологиями принимая навыки быстрого пользования и поиска в интернете.

Направления деятельности:

Поисковая - (работа с материалами по истории возникновения народного творчества и создания костюма);

Творческая - (разнообразие деятельности, развитие творческих способностей учащихся, расширение кругозора, развитие интереса в процессе деятельности, вовлечение детей в активный творческий процесс);

Исследовательская - (исследование страниц истории в своем населенном пункте);

Дизайнерская - (развитие эстетического и художественного вкуса в процессе работы над проектом).

Мы изменим мир!



Автор проекта

Тарлыков Владислав Валерьевич ФитМиф АмГПГУ