



Воспитание средствами физики или воспитательная физика

подготовила канд. пед. наук, доц. Величко А.Н.
с использованием материалов Рособнадзора, ИСРО РАО, РТЦ



Механизмы реализации требований к личностным результатам

- ▶ Современный национальный воспитательный идеал – это высоконравственный, творческий, компетентный гражданин России, принимающий судьбу Отечества как свою личную, осознающий ответственность за настоящее и будущее своей страны, укорененный в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации.

□ Примерная программа воспитания



«Ключевые
общешколь-
ные дела»



«Классное
руководство»



«Курсы
внеурочной
деятельнос-
ти»



«Школьный
урок»



«Самоуправ-
ление»



«Детские
обществен-
ные
объедине-
ния»



«Экскурсии,
экспедиции,
походы»



«Профориен-
тация»



«Школьные
медиа»



«Организа-
ция предмет-
но-эстети-
ческой
среды»



«Работа с
родителями»





Модуль «Школьный урок»

Реализация педагогическими работниками воспитательного потенциала урока предполагает следующее:

- ▶ установление доверительных отношений между педагогическим работником и обучающимися, активизации познавательной деятельности;
- ▶ побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения;
- ▶ **привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений;**
- ▶ **использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета;**
- ▶ применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися;
- ▶ включение в урок игровых процедур;
- ▶ организация шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими;
- ▶ инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся.



Достижение личностных результатов на уроках физики

▶ гражданское воспитание

- подчёркивание гражданственности и активной жизненной позиции прогрессивных учёных,
- активизация участия в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с практическим применением достижений физики



▶ патриотическое воспитание

- показ выдающегося вклада отечественных учёных в развитие науки,
- рассказ о большом вкладе отечественных изобретателей в развитие техники,
- иллюстрация патриотизма выдающихся учёных и изобретателей нашей страны,



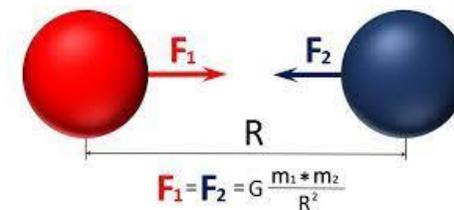
▶ духовно-нравственное воспитание

- осознание важности морально-этических принципов в деятельности учёного
- укрепление моральных социальных чувств и настроений учеников в классе,
- формирование идейной направленности, потребностей и интересов, выступающих в качестве мотивов социальной деятельности и поведения

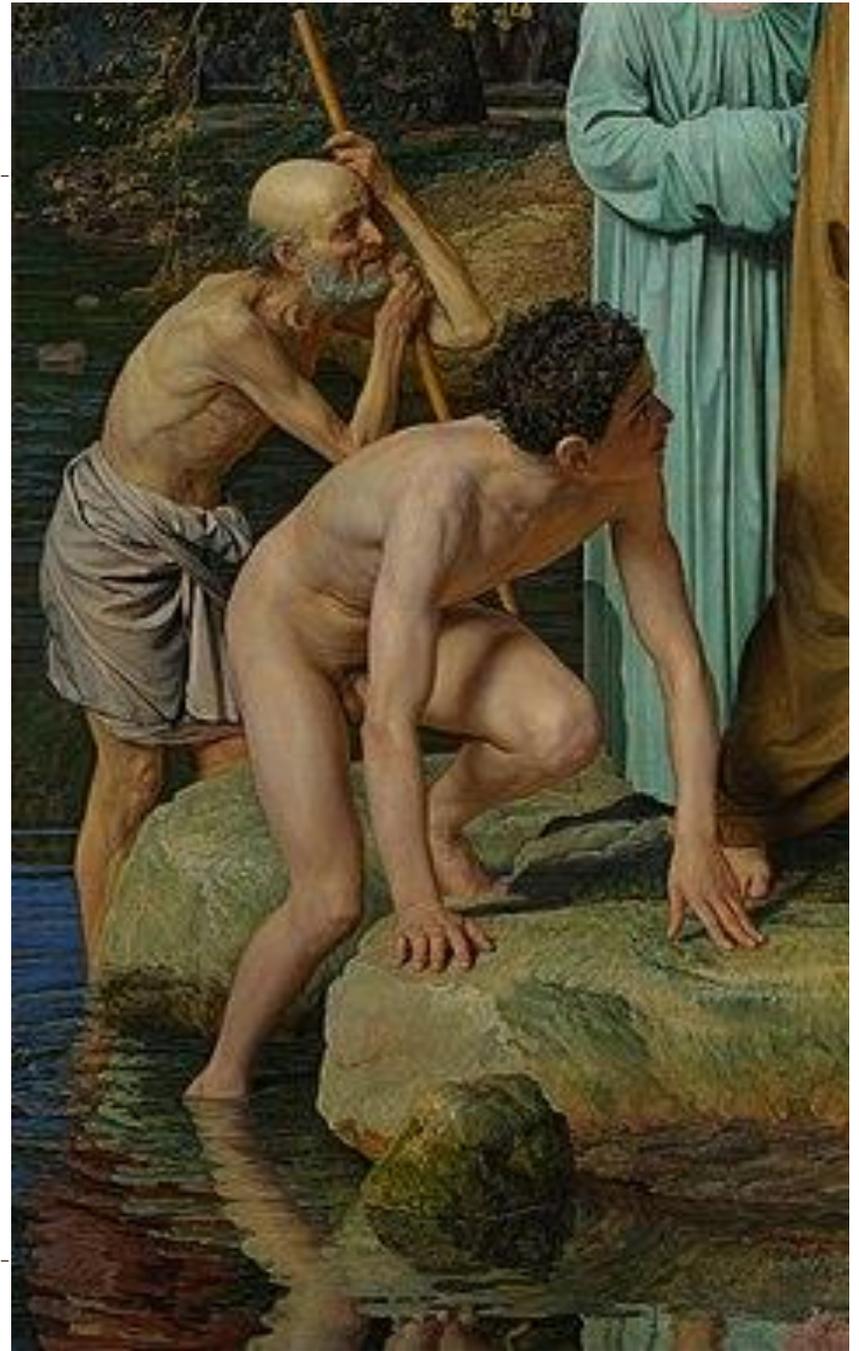


▶ эстетическое воспитание

- ▶ восприятие эстетических качеств физической науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности



Все тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной произведению их масс и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними.



Достижение личностных результатов на уроках физики

▶ трудовое воспитание

- ▶ формирование у учащихся уважительного отношения к труду, упорства в преодолении трудностей на примерах деятельности выдающихся учёных

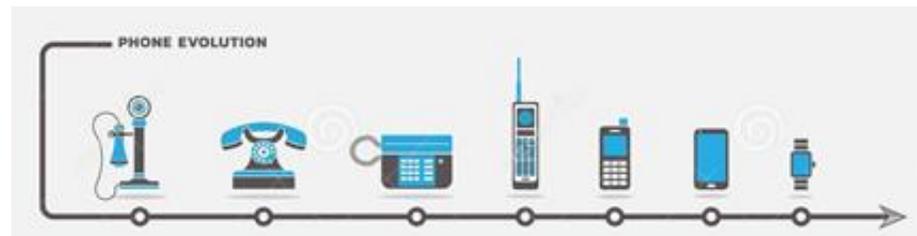


▶ экологическое воспитание

- объяснение учителем физических закономерностей, лежащих в основе глобальных атмосферных явлений,
- демонстрация приборов, позволяющих осуществлять экологический мониторинг в месте проживания;
- проведение экскурсий с целью показа результатов производственной деятельности человека;
- демонстрация фрагментов фильмов, показывающих влияние человеческой деятельности на экологическую систему;
- организация самостоятельной деятельности учащихся по подготовке рефератов, презентаций для уроков-конференций, сюжетно-ролевых игр.

▶ ценности научного познания

- ▶ — осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира, основы развития технологий, важнейшей составляющей культуры;

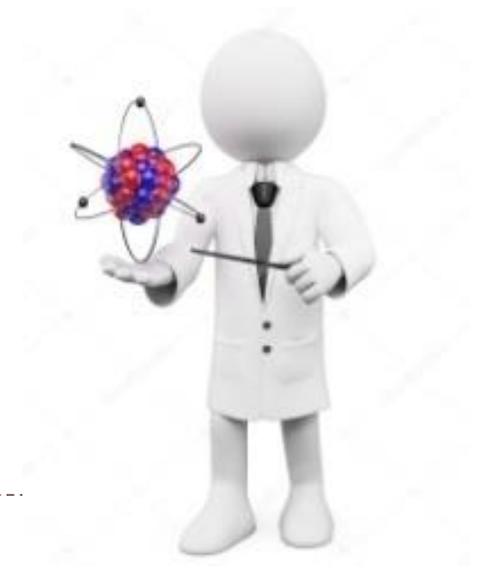


- ▶ — развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности.



Современный учитель умеет

- ▶ Найти связи разных областей знания и культуры
- ▶ Обучая, воспитывать, воспитывая, обучать
- ▶ Операционализировать результат

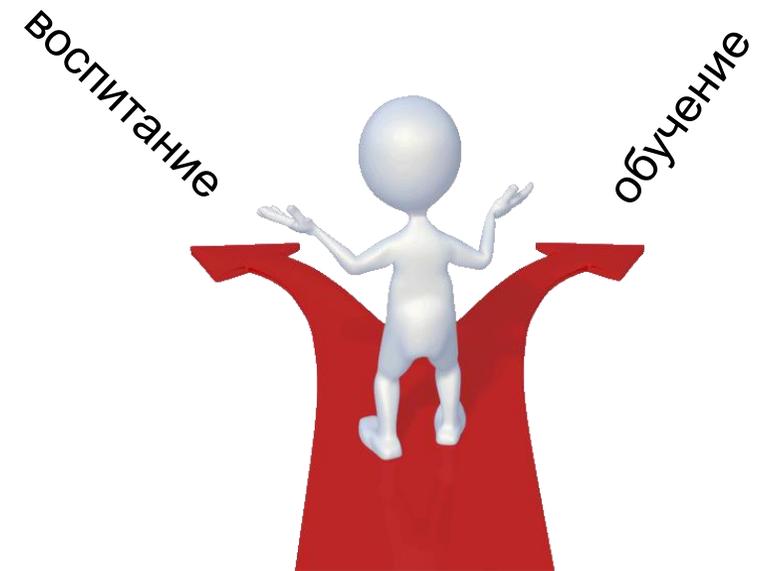


Планируемый результат (примерная рабочая программа по физике)

- ▶ приводить примеры/находить информацию о примерах практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
- ▶ осуществлять поиск информации физического содержания в сети Интернет, самостоятельно формулируя поисковый запрос, находить пути определения достоверности полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников;
- ▶ использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;
- ▶ создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников физического содержания, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности; при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников

Современный учитель физики

- ▶ Творческий
- ▶ Культурный
- ▶ Независимый
- ▶ Разносторонний
- ▶ Конкурентоспособный
- ▶ любящий работу и учеников
- ▶ нравственно и духовно развитый



Условия работы современного учителя

- ▶ Работа в условиях неопределенности, стрессоустойчивость
- ▶ Работа в разноуровневой аудитории
- ▶ Двуплановость поведения (раздвоение, растроение и т.п.)
- ▶ Психологическая открытость
- ▶ Синергетическое мышление и поведение
- ▶ Технологическая гибкость
- ▶ Режессирование (не только планирование) образовательного процесса
- ▶ Умение перевоплощаться (актерство)
- ▶ Энергетика – показ личной убежденности





Воспитание средствами физики или воспитательная физика

подготовила канд. пед. наук, доц. Величко А.Н.
с использованием материалов Рособнадзора, ИСРО РАО, РТЦ