

Электронные средства обучения и реальный физический эксперимент

Горбачевич С.А.

Белорусский национальный технический университет

Методика обучения физике, как любая другая наука, нуждается в постоянном обновлении, поиске, решении задач, поставленных обществом перед школой. Современный педагогический процесс находится на очередной стадии своего развития. Наряду с традиционным реальным образованием присутствует информационно-виртуальное образование.

А как образовавшийся симбиоз реального и виртуального образования будет влиять на развитие личности, мировоззрения, способностей, таланта? Может отказаться от традиционного образования и все перестроить в современном ракурсе?

Полагаю, что нужен разумный симбиоз двух стилей.

На мой взгляд, в современном образовательном пространстве наступил момент, позволяющий создать условия для проявления дремлющих феноменальных и не только таковых способностей человека.

С одной стороны: традиционная работа в реальной обстановке, с реальными предметами позволит воспитать обучающегося с необходимым мировоззрением.

С другой стороны, используя ЭВМ можно мысленные образы визуализировать. Визуализация мысленных образов будет являться тем толчком, который разбудит дремлющие, скрытые способности учащихся.

В комплексе, предлагаемую учебно-воспитательную работу, я представляю в виде методико-технологической карты.

Методико-технологическая карта

1 этап. Проведение наблюдения за физическим явлением.

2 этап. Разработка конструкции прибора и подбор необходимых материалов.

3 этап. Изготовление, испытание, доработка прибора.

Такой подход в преподавании физики будет способствовать решению директив №3 и №4 Президента Республики Беларусь.

Такой подход в преподавании физики будет способствовать решению директив Президента Республики Беларусь (директива №3. «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства», директива №4. «О стимулировании деловой активности в Республике Беларусь »).

Представленная методика используется учителями Республики Беларусь, Украины, России, Польши .