

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЕЯКИХ ФІЗИЧНИХ ЕФЕКТІВ.

Мисько Ю.О., Бадя Ю.В.

Науковий керівник – ст. викл. Мельник М.Д.

У даній роботі було висвітлено питання актуальності переходу сучасного суспільства до ери глобальної комп'ютеризації у зв'язку із стрімким розвитком людства. Оскільки все модернізується і всі засоби навчання теж повинні йти "в ногу" з інформаційним прогресом, а оснащення кабінетів, використання викладачами нових комп'ютерних систем в процесі навчання та новітня компетенція самого викладача становить більше частину зацікавленості студента та інтересу до предмету вивчення або тої чи іншої навчальної дисципліни.

Комп'ютерне навчання має масу переваг як для студента, так і для викладача. Студенти, таким чином, розвивають особистісні й соціальні навички, працюють творчо, а викладачі, в свою чергу, збільшують швидкість одержання інформації, надають можливість моделювання і демонстрації процесів, недоступних для спостереження в умовах ВНЗ, тощо.

Ідея застосування комп'ютерних систем сприяє залученню студентів до самостійного пошуку інформації, розвитку критичного мислення, розвитку творчих здібностей, розвитку особистості студента та його адаптації у світовому інформаційному просторі, забезпеченню інформаційних потреб студентів, оптимізації освіти на основі використання ІКТ.

Отже, інформаційні комп'ютерні технології здатні вирішувати безліч сучасних проблем. Серед яких можна виділити найважливіші: полегшення підготовки викладача до заняття та залучення до цього процесу студентів, розширення можливостей ілюстративного супроводу заняття, організування інтерактивних форм контролю знань, вмінь та навичок студентів, організування самостійних, дослідницьких, творчих робіт, проектів, рефератів на якісно новому рівні з можливістю виходу в глобальний інформаційний простір.