

Анотація по звіту з практики

На тему: Застосування інформаційно-комунікативних технологій для ефективного викладання фізики

(на прикладі теми: «Механіка»)

Керівник практики: доц. Гарєєва Ф. М.

Виконала: студентка 5 курсу ФМФ,

гр. ОФ-61с

Гудзовська С. М.

Перевагою застосування інформаційно-комунікативних технологій на лекціях як джерела знань є те, що завдяки документальній переконливості, фактичній достовірності та сконцентрованості викладу матеріалу студенти засвоюють значний обсяг навчальної інформації за порівняно короткий час, що звільняє викладача від тривалих, часом достатньо непереконливих пояснень, призводить до формального та поверхневого засвоєння навчального матеріалу.

Під час проходження практики була підібрана фільмотека з механіки.

В даній роботі було наведено такі механічні поняття : закони кінематики, динаміки Ньютона, збереження імпульсу та енергії, всесвітнього тяжіння, Гука, Паскаля, Архімеда, умови рівноваги та плавання тіл, принципи відносності Галілея, основи класичної механіки та інше.

До кожного прикладу було наведено картинки, анімації та відео. Використання такої фільмотеки під час викладання механіки дозволяє значно розширити та урізноманітнити матеріал, який підлягає засвоєнню.

Методика мультимедіа є сучасною комп'ютерно-інформаційною технологією, що забезпечує можливість об'єднувати в одній комп'ютерній програмі анімацію, звук, текст, графічне зображення та відео.