

Анотація

На науково-дослідницьку практику студентки 6 курсу, групи ОФ-51с, ФМФ,
НТУУ КПІ ім. І. Сікорського

Ситнікової Христини Володимирівни

На тему : «**Застосування ІТ під час проведення практичних занять з
фізики (на прикладі теми «Термодинаміка»)**»

Актуальність: Застосування ІТ має на меті збагачення й розширення безпосереднього досвіду студентів, розвиток спостережливості, пізнання конкретних властивостей предметів під час практичної діяльності, створення умов для переходу до абстрактного мислення, опори для самостійного навчання й систематизації навчального матеріалу, що є актуальним при вивченні фізики.

Постановка проблеми: Досліди попередніх років показали, що недостатньо застосовуються інноваційні технології під час подання матеріалу, що не може сприяти ефективнішому вивченню курсу фізики у вузах. Підвищення якості навчання шляхом використання ІТ дозволяє довести до студентів за академічну пару більший обсяг інформації , яку практично складно відобразити на дошці.

Шляхи вирішення проблеми: Нами був складений опорний е-конспект, який включає в себе коротку, але зрозумілу інформацію по кожній темі та наочні ілюстрації (рисунок, схеми, анімації, відеофільми). Підібрані: задачі для самостійного опрацювання та контрольної роботи, типові задачі (з розв'язком), складено рекомендації до розв'язування задач.

Результати та висновки: Розроблено комплекс методичного забезпечення для підвищення ефективності проведення практичних занять з курсу термодинаміки для студентів молодших курсів.