

## Анотація

На дипломну роботу студентки 6 курсу, групи ОФ-51с, ФМФ, КПІ

Ситнікової Христини Володимирівни

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

*Актуальність:* для збільшення ефективності проведення практичних занять важливо використовувати ІТ.

*Постановка проблеми:* дослідження попередніх років показали, що використання інформаційних технологій значно сприяє поліпшенню навчального процесу, ось чому система online навчання Moodle для проведення практичних занять з фізики дійсно буде мати хороші результати порівняно з іншими підходами до навчання.

*Шляхи вирішення проблеми:* для того, щоб зробити проведення практичних занять максимально зручно, нами був складений комплекс методичного забезпечення, який складено відповідно до діючої програми курсу фізики для студентів технічного університету, що вміщує: плани практичних занять; е-конспект; таблицю основних формул, законів та рівнянь; методичні вказівки до розв'язування задач; приклади розв'язування типових задач; задачі для самостійного розв'язування під керівництвом викладача; тестові завдання; контрольну роботу; задачі для домашньої роботи; фільмотеку відеофільмів.

*Результати та висновки:* виходячи з мети роботи і реалізації поставлених задач було складено навчально-методичний матеріал, який націлений на підвищення ефективності проведення практичних занять з фізики. Розробка навчально-методичного матеріалу виконана відповідно до вимог, отриманих на основі психолого-педагогічної та науково-методичної літератури та змісту курсу фізики.