

## Анотація

На дипломну роботу студентки 6 курсу, групи ОФ-41с, ФМФ, КП

Мельницької Оксани Анатоліївни

на тему: «Застосування ІТ під час підготовки абітурієнтів до здачі ЗНО з фізики (на прикладі тем: механічна робота, енергія, потужність)»

*Актуальність:* для збільшення ефективності процесу підготовки учнів до здачі ЗНО важливо використовувати новітні інформаційні технології.

*Постановка проблеми:* дослідження попередніх років показали, що використання інформаційних технологій значно сприяє поліпшенню навчального процесу. З розвитком ІТ діти все більше часу проводять за комп'ютерами, ось чому система online навчання Moodle для підготовки до ЗНО з фізики дійсно буде мати високі результати порівняно з іншими підходами до навчання.

*Шляхи вирішення проблеми:* для того, щоб зробити підготовку максимально зручною, нами був складений електронний конспект, який включає в себе коротку, але зрозумілу інформацію по кожній темі та наочні ілюстрації (рисунок, схеми, анімації, відеофільми). Підібрані та пояснені тестові завдання на вибір однієї відповіді, тестові завдання на встановлення відповідності та приклади розв'язування задач.

*Результати та висновок:* виходячи з мети роботи і реалізації поставлених задач було складено навчально-методичний матеріал, який націлений на самостійну та продуктивну підготовку абітурієнтів для складання ЗНО. Розробка навчально-методичного матеріалу та розв'язування задач, були виконані відповідно до вимог, отриманих на основі психолого-педагогічної та науково-методичної літератури, офіційних освітньо-наукових джерел, засобів масової інформації та змісту курсу загальної фізики для середніх шкіл.