

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФІЗИКИ, МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ
КАФЕДРА ІНФОРМАТИКИ, ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА
ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ



L^AT_EX – шаблон студентських наукових робіт

ВИКОНАВ: СТУДЕНТ 231
ГРУПИ СЕНЧИШЕН Д.О.

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:
АСИСТЕНТ КЛЬОНОВ Д.М.



АКТУАЛЬНІСТЬ

- Широке використання LaTeX серед вищих навчальних закладів та наукових видань
- Необхідність у суровому дотриманні вимог при оформленні результатів роботи
- Практичка підготовка студентів до роботи над масштабними науковими роботами



ОБ'ЄКТ І ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ

Об'єкт дослідження

- Засоби реалізації вимог Стандарту

Предмет дослідження

- Шаблон наукової роботи, що відповідає вимогам Стандарту, створений засобами мови LaTeX



МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

- Розробка шаблону для студентських наукових робіт, що відповідає вимогам Стандарту



ЗАВДАННЯ

- Розглянути вимоги Стандарту до оформлення наукових звітів
- Порівняти вимоги Стандарту і методичних рекомендацій на предмет протиріч
- Розробити шаблон студентських наукових робіт засобами LaTeX
- Підготувати розроблений шаблон для використання студентами



РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ

- Розглянуто вимоги Стандарту та порівняно з методичними рекомендаціями університету
- Визначено наявність протиріч між Стандартом та методичними рекомендаціями

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ

ЗМІСТ		2
Вступ		3
Розділ 1 Огляд можливостей видавничої системи L ^A T _E X		5
1.1 Правила роботи L ^A T _E X		5
1.1.1 Структура проекту L ^A T _E X		5
1.1.2 Використання макророзширень в L ^A T _E X		5
1.1.3 Базові види документів		7
1.2 Основні можливості L ^A T _E X		8
1.2.1 Рубрикація документу		8
1.2.2 Ведення бібліографії		8
1.2.3 Автоматизовані процеси		9
Розділ 2 Розробка шаблону для студентських наукових робіт засобами видавничої системи L ^A T _E X		10
2.1 Першочергові задачі з розробки шаблону		10
2.1.1 Титульний аркуш		10
2.1.2 Форматування елементів рубрикації та змісту		10
2.1.3 Форматування тексту та формул		11
2.1.4 Форматування зображень та таблиць		12
2.1.5 Форматування додатків		12
2.2 Додаткові задачі з покращення шаблону		12
Розділ 3 Підготовка демонстраційних прикладів та перспективи використання шаблону		14
3.1 Використання L ^A T _E X при оформленні робіт		14
3.1.1 Практика використання L ^A T _E X в науковій сфері		14
3.1.2 Використання L ^A T _E X в ВІНЗ		14
3.1.3 Переваги використання розробленого шаблону		15
3.2 Розробка інструкції та навчних прикладів по використанню шаблону		15
3.2.1 Оформлення титульної сторінки і рубрикація документу ..		16
3.2.2 Форматування тексту та математичний режим		17
3.2.3 Додавання таблиць та рисунків		18
Висновки		20
Бібліографія		22

- Розроблено шаблон для студентських наукових робіт засобами L^AT_EX
- Визначено існуючі недоліки шаблону та можливі шляхи його покращення

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ

- Підготовлено пояснення та наочні приклади роботи шаблону

```
\begin{equation}  
\label{eq:gaussianIntegral}  
\int\limits^{+\infty}_{-\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}  
\end{equation}
```

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$



РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ

- Для використання шаблону його завантажено на веб-сервіс `github.com`
`https://github.com/sen-den/latex-template/tree/publicTemplate`



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!