

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

## Сучасні методи комп'ютерної підготовки науково-технічних текстів

### РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

для аспірантів

спеціальностей 01.04.03 – радіофізика, 01.04.05 – оптика, лазерна фізика, 01.04.07- фізика  
твердого тіла, 01.04.08 – фізика плазми, 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків,  
05.13.05-комп'ютерні системи та компоненти

Затверджено  
Вченою Радою *радіофізичного факультету*  
„\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р.  
Протокол № \_\_\_

Голова Вченої Ради \_\_\_\_\_ *І. Анісімов*

КИЇВ-20\_\_\_\_\_

Робоча навчальна програма з дисципліни «**Сучасні методи комп'ютерної підготовки науково-технічних текстів**»

**Укладач:** кандидат фізико-математичних наук, доцент Радченко Олександр Миколайович

**Лектор:** кандидат фізико-математичних наук, доцент Радченко Олександр Миколайович

## 1. Передмова

Курс присвячено видавничій системі LaTeX, яка є фактичним стандартом при підготовці науково-технічних текстів з математичними формулами, таблицями та діаграмами будь-якого рівня складності. Призначено для аспірантів та студентів радіофізичного факультету, які бажають навчитись основам роботи з цією видавничою системою. Читається у весняному семестрі загальним об'ємом 18 лекційних годин. Підсумковою формою контролю є залік.

**Мета і завдання навчальної дисципліни:** вивчення основ роботи з видавничою системою LaTeX-2ε для подальшого використання при підготовці наукових публікацій а також науково-методичних та навчальних видань.

## 2. Тематичний план лекцій

№	Тема лекції	Кількість годин	
		лекції	форми контролю
1	Загальна характеристика видавничої системи. Структура latex-документу. Підготовка найпростішого документу. Можливі помилки.	2	поточний
2	Особливості набору математичних формул.	2	поточний
3	Особливості набору тексту. Оформлення тексту в цілому. Основні стилі документів.	2	поточний
4	Таблиці та інші види тексту з вирівнюванням.	2	поточний
5	Графіка в LaTeX-2ε.	2	поточний
6	Створення нових команд. Блоки та клей. Модифікація стандартних стилів.	2	поточний
7	Використання додаткових шрифтів.	2	поточний
8	Загальний дизайн тексту. Особливості підготовки навчальної літератури.	2	поточний
9	Підсумкова лекція.	2	звіт

Всього лекції – 18 год.

## 3. Контроль результатів навчання

Оскільки лекційний курс має практичну направленість, то передбачається, що у кожного з слухачів є публікації, які потрібно підготувати до друку в системі LaTeX. Тому контроль за процесом навчання здійснюється шляхом контролю за підготовкою відповідних документів. Конкретним результатом навчання має бути самостійно підготовлений до друку документ або певна його частина, якщо відповідний документ має великий об'єм.

## 4. Рекомендована література

### Основна

1. Котельников И.А., Чеботаев П.З. LaTeX по-русски. – 3-е изд, перераб и доп. – Новосибирск, 2004.
2. Львовский С.М. Набор и верстка в системе LaTeX. – 3-е изд, испр. доп. – М., 2003.

### Додаткова

3. Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф. Путеводитель пл пакету LaTeX и его графическим расширениям. – М., Мир, 2002.
4. Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф. Путеводитель пл пакету LaTeX и его Web-приложениям. – М., Мир, 2001.
5. Гуссенс М., Ратц С., Самарин А. Путеводитель пл пакету LaTeX и его расширению LaTeX2e. – М., Мир, 1999.
6. Кнут Д.Э. Компьютерная типография. – М., Мир, 2003.
7. Матеріали папки \texmf\dos після встановлення пакету MikTeX.