

# ЗМІСТ

Вступ .....	3
<b>1. Основи роботи з LaTeX</b> .....	5
1.1. Теоретичні відомості про LaTeX .....	5
1.2. Компіляція файлів latex .....	6
1.3. Структура документа .....	7
1.4. Команди .....	8
1.5. Групи .....	9
1.6. Параметри .....	10
1.7. Оточення .....	10
Контрольні запитання .....	10
Тестові запитання для самоперевірки .....	11
<b>2. Редагування тексту в LaTeX</b> .....	13
2.1. Спеціальні символи .....	13
2.2. Робота зі шрифтами .....	13
2.2.1. Розмір шрифту .....	14
2.3. Способи виділення тексту .....	15
2.3.1. Виділення тексту засобами пакета ulem .....	15
2.3.2. Коментарі в LaTeX-файлі .....	16
2.3.3. Виділення тексту кольором .....	16
2.3.4. Визначення нового імені кольору .....	16
2.3.5. Виділення фону тексту кольоровими рамками .....	16
2.4. Робота з абзацами .....	17
2.4.1. Перенесення слів на інший рядок .....	17
2.4.2. Вирівнювання в абзаці .....	18
2.5. Вирівнювання тексту .....	18
2.6. Розриви рядків .....	19
2.6.1. Нерозривний пробіл .....	19
2.6.2. Заборона перенесень слів .....	19
2.6.3. Примусове розривання рядка .....	20
2.6.4. Вертикальні відступи .....	20
2.6.5. Відстань між рядками абзацу .....	21
2.7. Розриви сторінок .....	21
2.7.1. Заборона розриву, примусовий розрив .....	21
2.7.2. Створення порожньої сторінки .....	22
2.8. Робота зі списками в LaTeX .....	22
2.8.1. Марковані списки .....	22
2.8.2. Нумеровані списки .....	24
2.8.3. Використання пакета enumerate .....	25
Контрольні запитання .....	25
Тестові запитання для самоперевірки .....	26
<b>3. Редагування простих математичних формул у LaTeX</b> .....	28
3.1. Набір та редагування простих формул. Степені та індекси .....	28
3.2. Дробы .....	29
3.3. Корені .....	29
3.4. Символи .....	30
3.4.1. Багатокрапки .....	30

3.5. Текст всередині формул.....	30
3.6. Дужки .....	31
3.7. Нумерація формул.....	32
Таблиці спеціальних символів.....	33
Контрольні запитання.....	37
Тестові запитання для самоперевірки.....	37
<b>4. Редагування складних математичних формул у LaTeX.....</b>	<b>39</b>
4.1. Системи рівнянь .....	39
4.2. Розбиття довгих формул .....	40
4.3. Оператори із межами.....	41
4.3.1. Інтегралі.....	43
4.4. Застосування індексів.....	44
4.4.1. Стрілки з індексами .....	45
4.5. Математичні функції.....	45
4.5.1. Функції з межами.....	46
4.6. Конструкції для багаторядкових виразів. Матриці.....	46
4.7. Система умов із дужкою .....	47
Контрольні запитання.....	48
Тестові запитання для самоперевірки.....	48
<b>5. Редагування таблиць в LaTeX.....</b>	<b>50</b>
5.1. набір простих таблиць .....	50
5.1.1. Лінії у таблицях .....	52
5.2. Об'єднання суміжних колонок таблиці .....	52
5.3. Об'єднання суміжних рядків таблиці .....	53
5.4. Похилі лінії в комірках таблиць .....	54
5.5. Вирівнювання чисел у таблицях .....	54
5.6. Багатосторінкові таблиці .....	54
Контрольні запитання.....	55
Тестові запитання для самоперевірки.....	56
<b>6. Редагування графічних об'єктів у LaTeX.....</b>	<b>58</b>
6.1. Псевдографіка.....	58
6.1.1. Додаткові можливості псевдографіки.....	61
6.2. Вставка зображень із файла.....	61
6.2.1. Вибір драйвера.....	62
6.2.2. Імена файлів без розширення .....	62
6.2.3. Зміна розміру рисунка в документі .....	63
6.2.4. Включення в документ частини рисунка.....	64
6.3. Поворот рисунка.....	64
6.4. Чорновий режим .....	65
6.5. Плаваючі об'єкти.....	66
6.5.1. Управління плаваючими об'єктами .....	67
6.5.2. Групування рисунків .....	67
6.5.3. Рисунки з обтіканням тексту .....	68
6.5.4. Підписи до рисунків .....	70
6.6. Маніпуляції з боксами.....	70
6.6.1. Зміна розмірів боксу.....	71
6.6.2. Трансформація за вказаним масштабом .....	71
6.6.3. Поворот блоку.....	72

Контрольні запитання.....	73
Тестові запитання для самоперевірки .....	73
<b>7. Створення шаблону LaTeX документа .....</b>	<b>75</b>
7.1. Стили класів .....	75
7.2. Стиль оформлення сторінки.....	76
7.3. Поля та розмір сторінки .....	77
7.3.1. Ширина .....	77
7.3.2. Висота .....	78
7.4. Посування сторінки .....	80
Контрольні запитання.....	82
Тестові запитання для самоперевірки .....	82
<b>8. Редагування багатосторінкових публікацій у LaTeX.....</b>	<b>84</b>
8.1. Титульний аркуш .....	84
8.2. Виноски.....	86
8.3. Застосування у документі системи рубрик .....	87
8.4. Зміст .....	88
8.5. Список літератури.....	89
8.6. Предметний покажчик.....	90
8.7. Зміна стандартних заголовків .....	92
8.8. Посилання в тексті .....	93
8.9. Примітки на полях (маргіналії).....	93
Контрольні запитання.....	95
Тестові запитання для самоперевірки .....	95
<b>9. Застосування нових гарнітур, завантаження нових пакетів, колонтитули .....</b>	<b>97</b>
9.1. Додавання шрифтів .....	97
9.2. Сімейства шрифтів .....	98
9.3. METAFONT-шрифти .....	100
9.4. Підключення шрифтів. Поняття кодування. Кодування T1 .....	101
9.5. Вхідне і внутрішнє кодування.....	103
9.6. Підключення шрифтів і fd-файли .....	106
9.7. Колонтитули .....	108
Контрольні запитання.....	113
Тестові запитання для самоперевірки .....	114
<b>10. Верстання наукової статті.....</b>	<b>116</b>
10.1. Створення додаткових пробілів .....	116
10.2. Додаткові способи встановлення пробілів.....	116
10.3. Створення нових команд .....	117
10.4. Колонтитули.....	117
Контрольні запитання.....	118
Тестові запитання для самоперевірки .....	118
<b>11. Гіпертекстові посилання у LaTeX.....</b>	<b>120</b>
11.1. Команди управління .....	120
11.2. Кольори для гіперпосилань .....	121
Контрольні запитання.....	122
Тестові запитання для самоперевірки .....	122

<b>12. Створення презентації в LaTeX</b> .....	124
12.1. Шаблон для презентації.....	124
Контрольні запитання.....	129
Тестові запитання для самоперевірки.....	129
<b>13. Візуалізація інформації в LaTeX</b> .....	131
13.1. Побудова графіків.....	131
13.1.1. Оточення для встановлення осей графіків.....	131
13.1.2. Додавання графіків.....	131
13.2. Побудова графіків на основі таблиці.....	132
Контрольні запитання.....	134
Тестові запитання для самоперевірки.....	134
<b>14. Верстання в LaTeX нотних творів, шахових партій, фізичних об'єктів, хімічних формул</b> .....	135
14.1. MusiXTeX.....	135
14.2. Шахові партії.....	137
14.3. Хімічні формули.....	138
14.3.1. Структурні хімічні формули.....	139
Контрольні запитання.....	140
Тестові запитання для самоперевірки.....	141
<b>15. Виведення повноколірних публікацій із гіпертекстом</b> .....	142
15.1. Тема «Colour».....	142
15.2. Пакети кольору.....	144
15.3. Кольоровий текст.....	146
15.4. Кольорові бокси.....	146
15.5. Кольоровий фон сторінки.....	147
15.6. Кольорові таблиці.....	147
15.7. Моделі кольорів.....	147
Контрольні запитання.....	148
Тестові запитання для самоперевірки.....	148
<b>Завдання до розділів</b> .....	150
Завдання до розділу 2.....	150
Завдання до розділу 3.....	153
Завдання до розділу 4.....	156
Завдання до розділу 5.....	164
Завдання до розділу 6.....	172
Завдання до розділу 7.....	175
Завдання до розділу 8.....	179
Завдання до розділу 9.....	183
Завдання до розділу 10.....	184
Завдання до розділу 11.....	191
Завдання до розділу 12.....	192
Завдання до розділу 13.....	193
Завдання до розділу 14.....	195
Завдання до розділу 15.....	201
Список літератури.....	207
Предметний покажчик.....	208