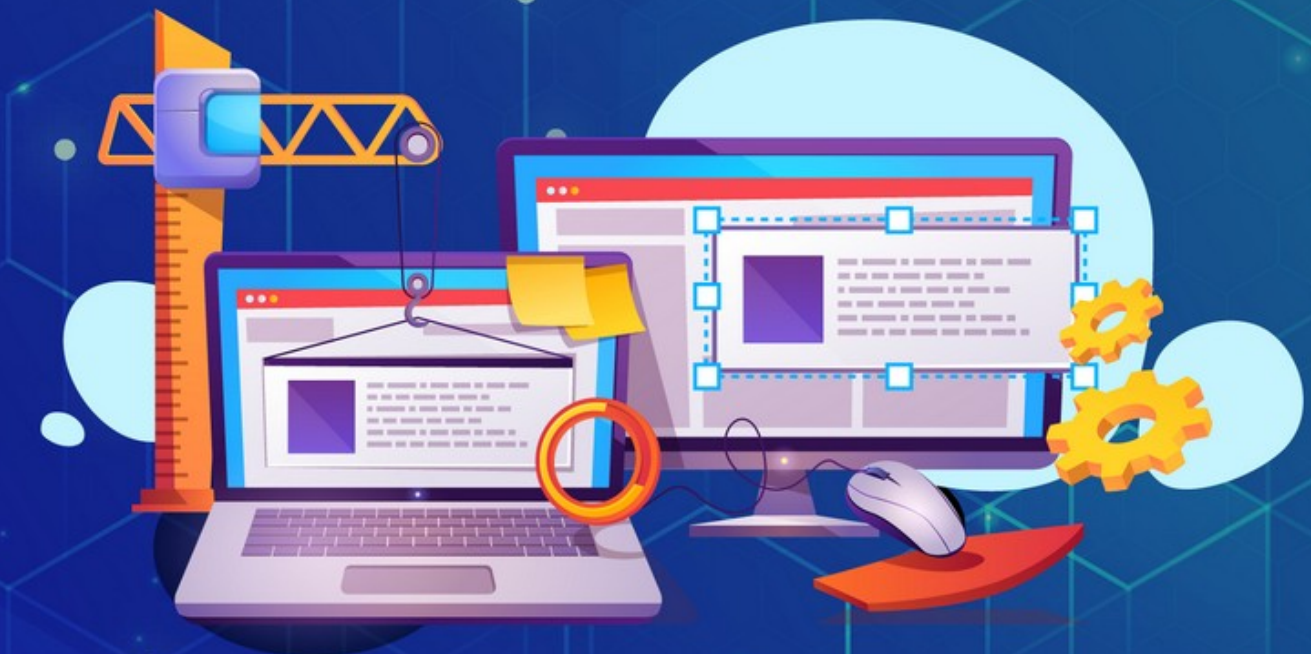


КАРПЛЮК С. О.
ФРАНОВСЬКИЙ А. Ц.
ВЕРБІВСЬКИЙ Д. С.
ЖУКОВСЬКИЙ С. С.
СЛОВІНСЬКА Ю. А.



ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ PEOM: ЛЕКЦІЇ, ПРАКТИЧНІ ТА ЛАБОРАТОРНІ



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

**Карплюк С.О., Франовський А.Ц., Вербівський Д.С.,
Жуковський С.С., Словінська Ю.А.**

**ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕОМ: ЛЕКЦІЇ,
ПРАКТИЧНІ ТА ЛАБОРАТОРНІ**

*Навчально-методичний посібник
для студентів фізико-математичного факультету*

Житомир 2017

*Рекомендовано до друку Вченою радою Житомирського державного
університету імені Івана Франка 24.03.2017 р., протокол № 11*

Рецензенти:

Шевчук Л.Д. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики, інформатики та методики навчання ДВНЗ “Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди

Морозов А.В. – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, доцент кафедри комп'ютерної інженерії Житомирського державного технологічного університету

Вакалюк Т.А. – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри прикладної математики та інформатики Житомирського державного університету імені Івана Франка

Карплюк С.О., Франовський А.Ц., Вербівський Д.С., Жуковський С.С., Словінська Ю.А.

Програмне забезпечення ПЕОМ: лекції, практичні та лабораторні: навч.-метод. посібн. / С.О. Карплюк, А.Ц. Франовський, Д.С. Вербівський, С.С. Жуковський, Ю.А. Словінська. – Житомир : Вид-во ЖДУ, 2017. – 120 с.

пропонованому посібнику окреслено перелік програмного забезпечення, що можна використовувати під час навчання студентів фізико-математичних факультетів. Посібник структуровано таким чином, що у ньому подано зміст лекційних, практичних і лабораторних занять для студентів фізико-математичних факультетів. Представлено методичний інструментарій щодо специфіки побудови змістового наповнення занять на засадах використання програмного забезпечення ПЕОМ та особливостей його застосування у цілісному освітньому процесі закладів вищої освіти.

Навчально-методичний посібник адресовано вчителям загальноосвітніх шкіл, викладачам та студентам вищих педагогічних навчальних закладів

**УДК 368.60/69 378:377.091.12011.3-368.60/69
ББК 74.200**

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ОСНОВИ АРХІТЕКТУРИ ЕОМ. РЕСУРСИ ЕОМ...	4
1.1. Апаратні засоби ЕОМ.....	4
1.2. Основи архітектури ЕОМ.....	5
1.3. Влаштування сучасного персонального комп'ютера..	7
РОЗДІЛ 2. ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ.....	11
2.1. Види програмного забезпечення.....	11
2.2. Поняття «Операційна система».....	12
2.3. Класифікація операційних систем.....	14
РОЗДІЛ 3. УПРАВЛІННЯ ЛОКАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ.....	21
3.1. Управління процесами.....	21
3.2. Управління пам'яттю.....	33
3.3. Керування введенням/виведенням.....	41
3.4. Прикладне програмне забезпечення.....	45
РОЗДІЛ 4. МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ.....	50
4.1. Мови програмування високого рівня.....	50
4.2. Мова програмування PascalABC.....	52
4.3. Розробка додатків мовою PascalABC.....	54
ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ.....	56
Методичні вказівки.....	56
Лабораторна робота №1.....	58
Лабораторна робота №2.....	62
Лабораторна робота №3.....	65
Лабораторна робота №4.....	68
Лабораторна робота №5.....	71
Лабораторна робота №6.....	74
Лабораторна робота №7.....	77
Лабораторна робота №8.....	83
Лабораторна робота №9.....	97
КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ.....	107
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК.....	116