

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ**  
**ІНСТИТУТ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ**  
**ОСВІТИ**  
**ТЕХНОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**КАФЕДРА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ЗА ПРОФІЛЯМИ**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
**ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ**  
**З ДИСЦИПЛІНИ**  
**«УПРАВЛІННЯ РОЗРОБКОЮ І СУПРОВОДОМ**  
**ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**  
для студентів денної форми навчання  
освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр»  
спеціальності 8.01010401  
«Професійна освіта. Комп'ютерні технології»

**Умань-2014**

**УДК 004.4(072)**

**ББК 32.973.202-018р30**

Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Управління розробкою і супроводом програмного забезпечення» для студентів денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 8.01010401 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології» / Укладач О.В. Коробань. - Умань: УДПУ імені Павла Тичини, 2014. – 51 с.

**УКЛАДАЧ:** **О.В.Коробань**, викладач кафедри професійної освіти та технологій за профілями

**РЕЦЕНЗЕНТИ:** **А.М.Гедзик**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної освіти

**В.І.Барсов**, доктор технічних наук, професор кафедри професійної освіти та технологій за профілями

Затверджено на засіданні Вченої ради технолого-педагогічного факультету, протокол № 2 від 24 вересня 2014р.

Методичні рекомендації розроблено на допомогу студентам денної форми навчання спеціальності 8.01010401 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології» освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» при виконанні практичних робіт з дисципліни «Управління розробкою і супроводом програмного забезпечення».

© УДПУ, 2014

© Коробань О.В., 2014

## ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	4
<b>Практична робота №1</b>	
Моделювання систем. Процеси керування .....	5
<b>Практична робота №2.</b>	
Керування ризиками. Функціональні й нефункціональні вимоги .....	11
<b>Практична робота №3</b>	
Вимоги предметної області. Вимоги користувача .....	24
<b>Практична робота №4.</b>	
Системні вимоги .....	29
<b>Практична робота №5</b>	
Формальні специфікації ПЗ .....	32
<b>Практична робота №6</b>	
Архітектурне проектування.	
Структурування системи. Багатопроцесорна архітектура .....	36
<b>Список рекомендованої літератури</b> .....	51