

Запорізький національний технічний університет

Кафедра програмних засобів

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
перший проректор

_____/Прушківський В.Г.

" ____ " _____ 2016 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Адміністрування комп'ютерних систем

Спеціальність 121 – «Інженерія програмного забезпечення»
(шифр і назва спеціальності)

Інститут інформатики та радіоелектроніки,

Факультет комп'ютерних наук і технологій
(назва інституту, факультету, відділення)

Запоріжжя – 2016

Робоча програма дисципліни «Адміністрування комп'ютерних систем» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення». „___” ____, 2016 року – 7 с.

Розробник: **Корнієнко С.К., к.т.н., доцент**

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри програмних засобів

Протокол від. № ____ від “ ____ ” _____ 20__ року

Завідувач кафедри _____ (Субботін С.О.)
(підпис)

“ ____ ” _____ 20__ року

Схвалено методичною комісією факультету інформатики та обчислювальної техніки

Протокол від. № ____ від “ ____ ” _____ 20__ року

Голова НМК, декан факультету ІОТ _____ (М.М. Касьян).
(підпис)

“ ____ ” _____ 20__ року

©С.К.Корнієнко, 2017

© ЗНТУ, 2017

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 2	Галузь знань 0501 Інформатика та обчислювальна техніка	Варіативна	
	Напрямок підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»		
Модулів – 1	Спеціальність <u>121</u> «Інженерія програмного забезпечення»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		4-й	4-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 75		7-й	7-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 4,2	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Лекції	
		14 год.	6
		Лабораторні	
		14 год.	4
		Самостійна робота	
		44 год.	62
		Індивідуальні завдання: год.	
Вид контролю: залік			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 0,47

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є теоретична й практична підготовка студентів в області інформаційних технологій у такому ступені, щоб вони могли вибирати необхідні технічні, алгоритмічні, програмні та технологічні рішення, вміти пояснити принципи їх функціонування та правильно їх використовувати.

Основними **задачами** вивчення дисципліни є:

- формування у студентів мінімально необхідних знань по дисципліні;
- ознайомлення з технічними, алгоритмічними, програмними та технологічними рішеннями, що використовуються в даній області;
- вироблення практичних навичок аналітичного та експериментального дослідження основних методів і засобів, які використовуються в рамках даної дисципліни.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- принципи побудови систем адміністрування та управління;
- програмну структуру, протоколи й служби, інформаційні бази даних систем адміністрування;
- сучасні методи та засоби розробки таких систем;

вміти:

- використовувати методи моделювання при виборі структури систем адміністрування;
- застосовувати основні методи побудови й адміністрування багатокористувацьких інформаційних систем, систем керування базами даних, інтернет-систем і їх комбінацій;
- ідентифікувати й формулювати задачі адміністрування інформаційних систем.

3. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття комп'ютерної системи.

Тема 2. Програмна структура систем адміністративного керування.

Тема 3. Функції й функціональні області адміністративного керування.

Тема 4. Керування безпекою.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усь го	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
Змістовий модуль												
Тема 1. Поняття комп'ютерної системи	15	3				12						
Тема 2. Адміністрування інформаційних систем	19	3		4		12						
Тема 3. Мережне адміністрування	19	3		4		12						
Тема 4. Керування безпекою.	22	3		4		15						
Разом за змістовим модулем	75	12		12		51						

5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Знайомство з пакетом «Денвер»	4
2	Адміністрування систем баз даних	4
3	Адміністрування в мережах з операційними системами типу Windows	4

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Мережа Інтернет, її функціональні й архітектурні особливості; мережні протоколи; стік протоколів TCP/IP	
2	Мова HTML	
	Разом	

7. Методи навчання

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота.

8. Методи контролю

Письмові роботи на модульному контролі, залік.

9. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

10. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Адміністрування комп'ютерних систем» для студентів напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» усіх форм навчання /Уклад. С.К.Корнієнко – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016.- 30 с.

11. Рекомендована література

Базова

1. Корнієнко С.К. Проектування інформаційного забезпечення автоматизованих систем. Навч. Посібник/ С.К.Корнієнко. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2015. – 232 с.
2. Кенин А.М.Практическое руководство системного администратора / А.М.Кенин. – СПб: БХВ-Петербург, 2013. - 523 с
3. Васвани Д. MySQL: Использование и администрирование / Д. Васвани. – СПб.: Питер, 2011. – 368 с.
4. Буров Є.В Комп'ютерні мережі / Є.В.Буров. – К.: Ліра-К, 2012.-262с
5. Рамський Ю.С. Адміністрування комп'ютерних мереж і систем / Ю.С.Рамський. – Тернопіль: Навчальна книга Богдан, 2010.- 194 с.

Допоміжна

6. Блэк Ю. Проектирование защищенных информационных технологий. – СПб: Вильямс, 2012. – 258 с.
7. Левченко О.М. Основи Інтернету / О.М. Левченко. – К.: Видавнича група ВНУ, 2009,- 285 с.

12. Інформаційні ресурси

1. Система Denver.