

Запорізький національний технічний університет

Кафедра програмних засобів

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
перший проректор

_____/Прушківський В.Г.

" ____ " _____ 20 ____ р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Бази даних (2)

напрямок підготовки: 6.050103 «Програмна інженерія»
(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальності 05010301 «Програмне забезпечення систем»
(шифр і назва спеціальності)

Інституту інформатики та радіоелектроніки,
Факультет комп'ютерних наук і технологій
(назва інституту, факультету, відділення)

Робоча програма дисципліни «Бази даних (2)» для студентів за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія», спеціальності 05010301 «Програмне забезпечення систем». „___” _____, 2016 року- 8 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, 2016

© ЗНТУ, 2016

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 0501 Інформатика та обчислювальна техніка	Нормативна	
	Напрямок підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»		
Модулів – 2	Спеціальність <u>05010301</u> <u>«Програмне забезпечення систем»</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	3-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 108		5-й	5-й
		Лекції	
		36 год.	6 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 3,75	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Практичні, семінарські	
		Лабораторні	
		16 год.	6 год.
		Самостійна робота	
		60 год.	96 год.
		Індивідуальні завдання: год.	
		Вид контролю: залік	

Примітка.

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

для денної форми навчання – 0,8

для заочної форми навчання – 0,125

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: вивчення загальних принципів побудови та функціонування багатокористувацьких систем, сховищ даних а також надбання практичних навичок розробки та налагодження відповідного програмного забезпечення.

Завдання: формування у студентів уявлень щодо основних понять теорії і практики сучасних багатокористувацьких систем, сховищ даних, OLAP-систем.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати

- основи технології ODBC;
- архітектуру сховищ даних і OLAP-систем.

вміти:

- проектувати бази даних за допомогою СКБД MySQL;
- працювати з сервером Apache;
- проектувати та експлуатувати сховища даних;
- експлуатувати OLAP-системи.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1

Тема 1. Використання СКБД MySQL. Робота в багатокористувацькій системі.

Тема 2. Сховище даних.

Змістовий модуль 2

Тема 3. OLAP-технологія.

Тема 4. Інтелектуальний аналіз даних.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
Змістовий модуль 1												
Тема 1. Використання СКБД MySQL. Робота в багатокористува цькій системі.	22	8		4		10	28	2		2		24
Тема 2. Сховище даних.	22	8		4		10	14	1		1		12
Тема сам. роб.: Протокол HTTP	10					10	12					12
Разом за змістовим модулем 1	54	16		8		30	54	3		3		48
Змістовий модуль 2												
Тема 3. OLAP технологія.	22	8		4		10	28	2		2		24
Тема 4. Інтелектуальний аналіз даних	22	8		4		10	14	1		1		12
Тема сам. роб.: Робота з сервером Apache	10					10	12					12
Разом за змістовим модулем 2	54	16		8		30	54	3		3		48
Усього годин	108	32		16		60	108	6		6		96

5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Знайомство з СКБД MySQL	4
2	Робота з сервером Apache	2
3	Збережені процедури	10
4	Адміністрування баз даних	6

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Протокол HTTP	10
2	Робота з сервером Apache	10
	Разом	20

7. Методи навчання

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота.

8. Методи контролю

Письмові роботи на модульному контролі, залік.

9. Розподіл балів, які отримують студенти на заліку

Поточне тестування та самостійна робота				Сума
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		100
T1	T2	T4	T5	
25	25	25	25	

T1, T2 – теми змістових модулів.

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. Бази даних. Робота з СКБД MySQL. Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів напряму підготовки 6.050103 “Програмна інженерія” усіх форм навчання /Уклад.: С.К. Корнієнко, О.І. Качан – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 34 с. Програма, методичні вказівки та контрольні завдання дисципліни "Бази даних (частина 2)" для студентів напрямку підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» спеціальності "Програмне забезпечення автоматизованих систем" заочної форми навчання / Уклад. С.К.Корнієнко, Запоріжжя: ЗНТУ, 2012. – 33 с.

11. Рекомендована література

Базова

1. Корнієнко С.К. Проектування інформаційного забезпечення автоматизованих систем. Навч. Посібник. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2013. – 232 с.
2. Корнієнко С. К. Системи баз даних: організація та проектування: Навч. Посібник / С.К Корнієнко . – Запоріжжя: ЗНТУ, 2006. – 252 с.
3. Бейли Д. Изучаем SQL / Д. Бейли. – СПб.: Питер, 2011. – 592 с.

4. Васвани Д. MySQL: Использование и администрирование / Д. Васвани. – СПб.: Питер, 2011. – 368 с.
5. Кригель П. SQL. Библия пользователя / П. Кригель. – К.: Диалектика/Вильямс, 2010. – 752 с.

Допоміжна

6. Васкевич Д. Стратегии клиент/сервер. - Киев: Диалектика, 1997.- 216 с.
7. Грабер М. Введение в SQL / М.Грабер. – М.: Лори, 2008. – 303 с.

12. Інформаційні ресурси

1. MySQL, Apache.