ЗАТВЕРДЖУЮ

"__" _____ 201__ р.

Ректор _____ Кондратий А.І.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний економічний університет

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: **0501 Інформатика та обчислювальна техніка**

Напрям підготовки: **6.050103 Програмна інженерія**

Професійне спрямування: **Програмне забезпечення систем**

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр

Термін навчання: - 4 роки

Денна форма навчання: **Прийом 2013 і наступних років**

Кваліфікація: бакалавр з програмної інженерії

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин ДФН	Кредити ECTS	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індробота	СРС	Форма контролю: Екзамен	залік (ПМК)	Курсова	Розподіл годин за семестрами: 1 курс, 1 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	2 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 3 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	4 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 5 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	6 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 7 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	8 см, 8 т, Лк	П	Лб	Кр	Кафедри
1		**Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки**																																													
		Нормативні дисципліни																																													
1	1.04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	108	3	57	36	18		3	51	1			2	1		3,0																													ДІДУ
2	1.02	Історія України	108	3	57	36	18		3	51	2							2	1		3,0																									ДІДУ
3	1.03	Історія української культури	72	2	38	18	18		2	34	2							1	1		2,0																									ДІДУ
4	1.01	Іноземна мова	180	5	115		108		7	65	3	1	2		2		1		2		2		2		2																					ІМПК
5	1.05	Філософія	144	4	76	36	36		4	68	1			2	2		4,0																													ФП
6	1.09	Політологія	72	2	36	18	18			36	2							1	1		2,0																									ФП
7	1.06	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента)			72		72					2	4		1				1				1				1																				ФІЗК
		Разом	684	19	379	144	216		19	305																																					
		Вибіркові дисципліни																																													
8	1.07	Психологія та педагогіка	108	3	38	18	18		2	70		2						1	1		3,0																									ППД
9	1.08	Правознавство	108	3	57	36	18		3	51		2						2	1		3,0																									ПРЕП
10	1.10	Основи наукових досліджень	72	2	38	18	18		2	34		2						1	1		2,0																									ФП
		Разом	288	8	133	72	54		7	155																																					
		Разом за циклом	972	27	512	216	270		26	460																																					
		Цикл дисциплін математичної, природничо-наукової підготовки																																													
		Нормативні дисципліни																																													
11	2.01	Дискретні структури	108	3	57	36	18		3	51		4														2	1		3,0																	ЕКІ
12	2.02	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	108	3	57	36	18		3	51	1			2	1		3,0																													ЕКІ
13	2.03	Математичний аналіз	360	10	240	126	108		6	120	4	2	3					2	2		3,0	2	2		3,0	3	2		4,0																	ЕКІ
14	2.04	Теорія імовірностей та математична статистика	144	4	57	36	18		3	87	3											2	1		4,0																						ЕКІ
15	2.05	Фізика	180	5	76	36		36	4	104	3											2		2	5,0																						КІ
		Разом	900,00	25,00	487	270	162	36	19	413																																					

	Цикл професійної та практичної підготовки																																													
	Цикл професійної підготовки																																													
16	3.1.01	Алгоритми та структури даних	216	6	114	36		72	6	102	3											2		4	6,0																					КН
17	3.1.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	144	4	57	36		18	3	87	4															2		1	4,0																	КН
18	3.1.03	Іноземна мова для професійної комунікації	108	3	47		36		11	61	4																2		3,0																	ІМФББ
19	3.1.04	Архітектура комп'ютера	216	6	76	36		36	4	140		3										2		2	6,0																					КН
20	3.1.05	Архітектура та проектування програмного забезпечення	216	6	76	36		36	4	140	4															2		2	6,0																	КН
21	3.1.06	Бази даних																																												КН
		проектування баз даних	150	5	64	30	30		4	86	5																			2	2		5,0													КН
		засоби програмування баз даних	120	4	95	45		45	5	25	6																							3		3	4,0									КН
22		Курсовий проект з дисципліни "Засоби програмування баз даних"	90	3						90			6 п																								3,0									КН
23	3.1.07	Безпека життєдіяльності	72	2	38	18	18		2	34		4														1	1		2,0																	ППД
24	3.1.08	Основи охорони праці	90	3	17	8	8		1	73	8																															1	1		3,0	ЮСУ
25	3.1.08	Безпека програм та даних	90	3	51	24	24		3	39	8																															3	3		3,0	КН
26	3.1.09	Групова динаміка і комунікації	90	3	34	16	16		2	56	8																															2	2		3,0	КН
27	3.1.10	Економіка програмного забезпечення	90	3	48	30	15		3	42	5																			2	1		3,0													КН
28	3.1.11	Емпіричні методи програмної інженерії	120	4	80	45	30		5	40	7																											3	2		4,0					КН
29	3.1.12	Комп'ютерна дискретна математика	180	5	76	36	36		4	104	2								2	2		5,0																								КН
30	3.1.13	Конструювання програмного забезпечення	120	4	64	30		30	4	56	5																			2		2	4,0													КН
31	3.1.14	Людино-машинна взаємодія	108	3	38	18		18	2	70		4														1		1	3,0																	КН
32	3.1.15	Менеджмент проектів програмного забезпечення	120	4	48	30	15		3	72	7																											2	1		4,0					КН
33	3.1.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	150	5	64	30	30		4	86	7																											2	2		5,0					КН
34		Об'єктно-орієнтоване програмування	288	8	172	72		90	10	116	3	2							2		3	5,0	2		2	3,0																					КН
35		Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування "	36	1						36			3 р												1,0																					КН
36	3.1.18	Операційні системи	180	5	114	54		54	6	66	4															3		3	5,0																	КН
37	3.1.19	Організація комп'ютерних мереж	180	6	80	30		45	5	100	5																			2		3	6,0													ЮСУ
38	3.1.20	Основи програмної інженерії	216	6	114	54		54	6	102	1			3		3	6,0																													КН
39	3.1.21	Основи програмування	288	8	153	72		72	9	135	1			4		4	8,0																													КН
40	3.1.22	Проектний практикум	90	3	34		32		2	56		8																															4		3,0	КН
41	3.1.23	Професійна практика програмної інженерії	120	4	48	15	30		3	72		6																						1	2		4,0									КН
42	3.1.24	Програмування Інтернет	90	3	48	15		30	3	42	6																							1		2	3,0									КН
43	3.1.25	Якість програмного забезпечення та тестування	120	4	95	45		45	5	25	6																							3		3	4,0									КН
		Всього за циклом професійної та практичної підготовки	4098	124	1945	861	320	645	119	2153																																				
Всього за нормативною частиною			5970	176	2944	1347	752	681	164	3026																																				

		Варіативна частина											
		Дисципліни самостійного вибору ВНЗ											
44	4.1.01	WEB-дизайн	180	5	57	18		36	3	123		1	
45	4.1.02	Мікропрограмування	150	5	90	30		45	15	60	7		
46	4.1.03	Графічне та геометричне моделювання	90	3	47	16	16		15	43	8		
47	4.1.04	Програмне забезпечення дискретних динамічних систем	120	4	64	30	30		4	56	6		
48	4.1.05	Системний аналіз та проектування комп'ютерних інформаційних систем	90	3	64	30	30		4	26	7		
49		Курсова робота з дисципліни "Системний аналіз та проектування комп'ютерних інформаційних систем"	90	3						90			7 р
50	4.1.06	Проектування інформаційного та програмного зобезпечення економічних систем	90	3	51	24		24	3	39	8		
51	4.1.07	Програмування паралельних та розподілених обчислень	150	5	64	30		30	4	86	6		
		Разом	960,00	31,00	437	178	76	135	48	523			
		Дисципліни вільного вибору студента											
52	4.2.01	Одна дисципліна з двох Технологія .NET Програмне забезпечення мультимедія	180	6	80	30		45	5	100	5		
53	4.2.02	Одна дисципліна з двох Програмування робототехнічних систем Програмно керовані системи	180	6	80	30	45		5	100		7	
54	4.2.03	Одна дисципліна з двох WEB-програмування Технологія Java	180	6	80	30		45	5	100		5	
		Тренінг з фаху	108	3	60		60						
		Разом	540,00	18,0	240	90	45	90	15	300			
		Всього годин за групою	7470,00	225,0	3621	1615	873	906	227	3849			
		Кількість аудиторних годин за тиждень											
		Кількість екзаменів								40			
		Кількість заліків								18			
		Кількість курсових робіт (проектів)								3			

44	1		2	5,0																													ЮН
45																									2		3	5,0					ЮН
46																													2	2		3,0	ЮН
47																					2	2		4,0									ЮН
48																									2	2		3,0					ЮН
49																												3,0					ЮН
50																													3		3	3,0	ЮН
51																					2		2	5,0									ЮН
52																	2		3	6													ЮН ЮН
53																									2	3		6,0					ЮСУ ЮСУ
54																	2		3	6													ЮН ЮН
Тренінг з фаху																														60		3	Вип. каф.
Всього годин за групою	14	7	9	30,0	14	13	3	30,0	12	6	10	30,0	14	7	7	30,0	12	3	11	30,0	12	4	10	27,0	13	10	3	30,0	11	12	3	58,0	
Кількість аудиторних годин за тиждень	30				30				28				28				26				26				26				26				
Кількість екзаменів	5				5				5				5				5				5				5				5				
Кількість заліків	2				6				2				4				1				1				1				1				
Кількість курсових робіт (проектів)									1												1				1								

Навантаження	Години	Кредити
Теоретична частина	7470	225,0
Навчальна технологічна практика	90	3,0
Переддипломна практика	270	9,0
Дипломне проектування	90	3,0
Усього годин (навчальний час)	7920	240,0

	Державна атестація
1	Захист дипломної роботи (проекту)

	Назва практик	Семестр	Тижнів
1	Навчальна технологічна практика	6	3
2	Дипломне проектування (тренінг)	8	2
3	Переддипломна практика	8	4

Перший проректор
Шинкарик М.І.

Начальник навчально-методичного відділу
Чорний М.П.

Декан факультету
Дивак М.П.

Голова навчально-методичної комісії з напряму підготовки "Програмна інженерія"
Дивак М.П.

В.о. завідувача кафедри комп'ютерних наук
Пукас А.В.