ЗАТВЕРДЖУЮ

"__" _____ 201__ р.

Ректор _____ Крисоватий 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 2014 і наступних років**

Кваліфікація: бакалавр з програмної інженерії

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин ДОН	Кредити ECTS	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальна робота	СРС	Форма контролю: Екзамен	залік (ПМК)	Курсова	Розподіл годин за семестрами: 1 курс, 1 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	1 курс, 2 см, 18 т, Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 3 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 4 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 5 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 6 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 7 см, 15 т, Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 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	109		102		7	71	3	1	2		2		1		2		2		2		2																				ІМФББ
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)			36		36					2	4		1				1																										ФІЗК
		Разом	**684**	**19**	**373**	**144**	**210**		**19**	**311**																																				
		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**	**506**	**216**	**264**		**26**	**466**																																				
		Цикл дисциплін математичної, природничо-наукової підготовки																																												
		Нормативні дисципліни																																												
11	2.01	Дискретні структури	90	3	48	30	15		3	42		4														2	1		3,0																КН
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	198	96	96		6	162	4	2	3					2	2		3,0	2	2		3,0	2	2		4,0																ЕКІ
14	2.04	Теорія імовірностей та математична статистика	120	4	48	30	15		3	72	3											2	1		4,0																				ЕКІ
15	2.05	Фізика	150	5	64	30		30	4	86	3											2		2	5,0																				КІ
		Разом	**828,00**	**25,00**	**415**	**222**	**144**	**30**	**19**	**413**																																				

		Цикл професійної та практичної підготовки																																												
		Цикл професійної підготовки																																												
16	3.1.01	Алгоритми та структури даних	150	5	80	30		45	5	70	3											2		3	5,0																					ЮН
17	3.1.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	120	4	48	30		15	3	72	4															2		1	4,0																	ЮН
18	3.1.03	Іноземна мова для професійної комунікації	120	4	41		30		11	79	4																2		4,0																	ІМФБЕ
19	3.1.04	Архітектура комп'ютера	150	5	64	30		30	4	86		3										2		2	5,0																					ЮН
20	3.1.05	Архітектура та проектування програмного забезпечення	120	4	64	30		30	4	56	4															2		2	4,0																	ЮН
21	3.1.06	Бази даних																																												ЮН
		проектування баз даних	120	4	64	30	30		4	56	5																			2	2		4,0													ЮН
		засоби програмування баз даних	120	4	95	45		45	5	25	6																							3		3	4,0									ЮН
22		Курсовий проект з дисципліни "Засоби програмування баз даних"	90	3						90			6 п																								3,0									ЮН
23	3.1.07	Безпека життєдіяльності	90	3	32	15	15		2	58		4														1	1		3,0																	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	ЮН
26	3.1.09	Групова динаміка і комунікації	90	3	34	16	16		2	56	8																															2	2		3,0	ЮН
27	3.1.10	Економіка програмного забезпечення	90	3	48	30	15		3	42	5																			2	1		3,0													ЮН
28	3.1.11	Емпіричні методи програмної інженерії	120	4	80	45	30		5	40	7																											3	2		4,0					ЮН
29	3.1.12	Комп'ютерна дискретна математика	180	5	76	36	36		4	104	2							2	2		5,0																									ЮН
30	3.1.13	Конструювання програмного забезпечення	150	5	64	30		30	4	86	5																			2		2	5,0													ЮН
31	3.1.14	Людино-машинна взаємодія	90	3	32	15		15	2	58		4														1		1	3,0																	ЮН
32	3.1.15	Менеджмент проектів програмного забезпечення	120	4	48	30	15		3	72	7																											2	1		4,0					ЮН
33	3.1.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	150	5	64	30	30		4	86	7																											2	2		5,0					ЮН
34		Об'єктно-орієнтоване програмування	240	8	159	66		84	9	81	3	2						2		3	5,0	2		2	3,0																					ЮН
35		Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування "	90	3						90			3 р												3,0																					ЮН
36	3.1.18	Операційні системи	150	5	95	45		45	5	55	4															3		3	5,0																	ЮН
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	95	36		54	5	121	1			2		3	6,0																													ЮН
39	3.1.21	Основи програмування	288	8	153	72		72	9	135	1			4		4	8,0																													ЮН
40	3.1.22	Проектний практикум	90	3	34		32		2	56		8																															4		3,0	ЮН
41	3.1.23	Професійна практика програмної інженерії	120	4	48	15	30		3	72		6																						1	2		4,0									ЮН
42	3.1.24	Програмування Інтернет	90	3	48	15		30	3	42	6																							1		2	3,0									ЮН
43	3.1.25	Якість програмного забезпечення та тестування	120	4	95	45		45	5	25	6																							3		3	4,0									ЮН
		Всього за циклом професійної та практичної підготовки	**3834**	**124**	**1809**	**798**	**311**	**585**	**115**	**2025**																																				
Всього за нормативною частиною			**5634**	**176**	**2730**	**1236**	**719**	**615**	**160**	**2904**																																				

Варіативна частина													
Дисципліни самостійного вибору ВНЗ													
44	4.1.01	WEB-дизайн	180	5	76	36		36	4	104		1	
45	4.1.02	Мікропрограмування	150	5	75	30		30	15	75	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	34	16		16	2	56	8		
51	4.1.07	Програмування паралельних та розподілених обчислень	150	5	64	30		30	4	86	6		
Разом			960,00	31,00	424	188	76	112	48	536			
Дисципліни вільного вибору студента													
52	4.2.01	Одна дисципліна з двох Технологія .NET Програмне забезпечення мультимедія	180	6	64	30		30	4	116	5		
53	4.2.02	Одна дисципліна з двох Програмування робототехнічних систем Програмно керовані системи	180	6	64	30	30		4	116		7	
54	4.2.03	Одна дисципліна з двох WEB-програмування Технологія Java	180	6	64	30		30	4	116		5	
Разом			540,00	18,0	192	90	30	60	12	348			
Всього годин за групою			7134,00	225,0	3346	1514	825	787	220	3788			
Кількість аудиторних годин за тиждень													
Кількість екзаменів										40			
Кількість заліків										18			
Кількість курсових робіт (проектів)										3			

№																																	
44	2		2	5,0																													КН
45																									2		2	6,0					КН
46																													2	2		3,0	КН
47																					2	2		4,0									КН
48																									2	2		3,0					КН
49																												3,0					КН
50																													2		2	3,0	КН
51																					2		2	6,0									КН
52																	2		2	6													КН КН
53																									2	2		6,0					ЮСУ ЮСУ
54																	2		2	6													КН КН
Всього годин за групою	14	7	9	30,0	14	13	3	30,0	12	5	9	30,0	13	6	7	30,0	12	3	9	30,0	12	4	10	27,0	13	9	2	30,0	10	12	2	18,0	
Кількість аудиторних годин за тиждень	30				30				26				26				24				26				24				24				
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	7134	225,0
Навчальна технологічна практика	90	3,0
Переддипломна практика	270	9,0
Дипломне проектування	90	3,0
Усього годин (навчальний час)	7584	240,0

	Державна атестація
1	Захист бакалаврської 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
Шин[illegible] М.І.

Начальник навчально-методичного відділу
Чорний М.П.

Декан факультету
Дивак М.П.

Голова навчально-методичної комісії з програмної інженерії
Дивак М.П.

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