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

Денна форма навчання: Прийом 2015 і наступних років

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Термін навчання: - 4 роки
Кваліфікація: бакалавр з програмної інженерії

№ п/п	Шифр	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин ДФН	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, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 2 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 3 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 4 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	5 курс, 5 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	6 курс, 6 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	7 курс, 7 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	8 курс, 8 см, 15 т: Лк	П	Лб	Кр	Кафедри
1		**Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки**																																													
		Нормативні дисципліни																																													
1	1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	3	18		15		3	72	1				1		3																													ДІДУ
2	1.02	Історія України та української культури	120	4	48	30	15		3	72	2							2	1		4																									ДІДУ
3	1.03	Іноземна мова	150	5	97		90		7	53	3	1	2		2		1		2		2		2		2																					ІМПК
4	1.04	Філософія	120	4	64	30	30		4	56	1			2	2		4																													ФП
5	1.05	Цивільний захист і безпека життєдіяльності	90	3	35	30			5	55		1		2			3																													ПЛД
6	1.06	Політологія	90	3	36	15	15		6	54	2							1	1		3																									ФП
		Разом	**660**	**22,0**	**298**	**105**	**165**		**28**	**362**																																					
		Вибіркові дисципліни (дві з шести)																																													
6	1.07	Психологія та педагогіка	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									ПЛД
7	1.08	Правознавство	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									ПРЕП
8	1.09	Історія розвитку обчислювальної техніки	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									КН
9	1.10	Діловодство	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									ДІДУ
10	1.11	Техніка пошуку роботи	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									УПРЕ
11	1.12	Етика ділового спілкування	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									ПЛД
12	1.15	Підготовка до TOEFL(IELTS) *	90	3	32	15	15		2	58		2						1	1		3																									ІМПК
		Разом	**180**	**6,0**	**64,0**	**30,0**	**30,0**		**4**	**116,0**																																					
		Разом за циклом	**840**	**28**	**362**	**135**	**195**		**32**	**478**																																					
		Цикл дисциплін математичної, природничо-наукової підготовки																																													
		Нормативні дисципліни																																													
1	2.01	Дискретні структури	90	3	48	30	15		3	42		4														2	1		3																	КН
2	2.02	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	120	4	48	30	15		3	72	1			2	1		4																													ЕКІ
3	2.03	Математичний аналіз	330	11	186	90	90		6	144	4	2	3					2	2		3	2	2		3	2	2		5																	ЕКІ
4	2.04	Теорія ймовірностей та математична статистика	90	3	48	30	15		3	42	3											2	1		3																					ЕКІ
5	2.05	Фізика	120	4	64	30		30	4	56	3											2		2	4																					КІ
		Разом	**750**	**25**	**394**	**210**	**135**	**30**	**19**	**356**																																					
		Цикл професійної та практичної підготовки																																													
		Нормативні дисципліни																																													
1	3.1.01	Алгоритми та структури даних	180	6	80	30		45	5	100	3											2		3	6																					КН
2	3.1.02	Аналіз вимог до програмного забезпечення	120	4	64	30		30	4	56	4															2		2	4																	КН
3	3.1.03	Іноземна мова для професійної комунікації	90	3	41		30		11	49	4																2		3																	ІМПК
4	3.1.04	Архітектура комп'ютера	150	5	64	30		30	4	86		3										2		2	5																					КН
5	3.1.05	Архітектура та проектування програмного забезпечення	150	5	64	30		30	4	86	4															2		2	5																	КН
6	3.1.06	Бази даних**																																													КН
		проектування баз даних	180	6	64	30	30		4	116	5																			2	2		6													КН
		засоби програмування баз даних	150	5	95	45		45	5	55	6																							3		3	5									КН
7	4.1.05	Курсовий проект "Проектування баз даних"	90	3						90			6 п																								3									КН
8	3.1.09	Безпека програм та даних	120	4	68	32	32		4	52	8																															4	4		4	КН
9	3.1.10	Групова динаміка і комунікації	90	3	51	24	24		3	39	8																															3	3		3	КН
10	3.1.11	Економіка програмного забезпечення	120	4	48	30	15		3	72	5																			2	1		4													КН
11	3.1.12	Емпіричні методи програмної інженерії	120	4	64	30	30		4	56	7																											2	2		4					КН
12	3.1.13	Комп'ютерна дискретна математика	120	4	80	30	45		5	40	2							2	3		4,0																									КН

																15									16										17										18					
		…струювання програмного забезпечення	180	6	64	30		30	4	116	5																			2		2	6													КН
	…15	Людино-машинна взаємодія	120	4	64	30		30	4	56		4														2		2	4																	КН
1…	3.1.16	Менеджмент проектів програмного забезпечення	90	3	48	30	15		3	42	7																											2	1		3					КН
16	3.1.17	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	90	3	48	30	15		3	42	7																											2	1		3					КН
17	3.1.18	Об'єктно-орієнтоване програмування	360	12	159	75		75	9	201	3	2						3		3	8	2		2	4																					КН
18	4.1.05	Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування "	90	3						90			3 п												3																					КН
19	3.1.19	Операційні системи	180	6	80	45		30	5	100	4															3		2	6																	КН
20	3.1.20	Організація комп'ютерних мереж	180	6	80	30		45	5	100	5																			2		3	6													ЮСУ
21	3.1.21	Основи програмної інженерії	180	6	80	30		45	5	100	1			2		3	6																													КН
22	3.1.22	Основи програмування**	180	6	80	30		45	5	100	1			2		3	6																													КН
23	3.1.23	Проектний практикум	90	3	34		32		2	56		8																															4		3	КН
24	3.1.24	Професійна практика програмної інженерії	90	3	48	15	30		3	42		6																						1	2		3									КН
25	3.1.25	Програмування Інтернет	90	3	48	15		30	3	42	6																							1		2	3									КН
26	3.1.26	Якість програмного забезпечення та тестування	120	4	64	30		30	4	56	6																							2		2	4									КН
27	3.1.27	**Навчальна технологічна практика**	**90**	**3**						**90**		**6**																									**3**									КН
28	3.1.28	**Переддипломна практика (включаючи тренінг з фаху)**	**270**	**9**	**60**		**60**			**210**		**8**																																	**9**	КН
		Дипломне проектування	**240**	**8**						**240**																																			**7**	КН
		Всього	**4320**	**144**	**1680**	**731**	**298**	**540**	**111**	**2040**																																				
Всього за нормативною частиною			**5910**	**191**	**2372**	**1046**	**598**	**570**	**158**	**2758**																																				
Вибіркові дисципліни																																														
БЛОК 1																																														
1	4.1.01	WEB-дизайн	90	3	64	30		30	4	26		1		2		2	3																													КН
2	4.1.02	Програмування мобільних пристроїв	180	6	75	30		30	15	105		7																										2		2	6					СКС
3	4.1.03	Програмне забезпечення дискретних динамічних систем	90	3	32	15	15		2	58	7																											1	1		3					КН
4	4.1.04	Системний аналіз та проектування комп'ютерних інформаційних систем	90	3	64	30	30		4	26	7																											2	2		3					КН
5	4.1.05	Курсова робота з дисципліни "Системний аналіз та проектування комп'ютерних інформаційних систем"	90	3						90			7																												3					КН
6	4.1.06	Проектування інформаційного та програмного зобезпечення економічних систем	90	3	51	24		24	3	39	8																															3		3	3	КН
7	4.1.07	Програмування паралельних та розподілених обчислень	120	4	64	30		30	4	56	6																							2		2	4									КН
8	4.1.08	Технологія .NET**	120	4	64	30		30	4	56	5																			2		2	4													КН
9	4.1.09	Інтелектуальні робототехнічні системи	150	5	64	30		30	4	85		7																										2		2	5					ЮСУ
10	4.1.10	Організація серверів глобальних мереж	150	5	64	30		30	4	86		6																						2		2	5									КІ
11	4.1.11	WEB-програмування	120	4	64	30		30	4	56		5																		2		2	4													КН
Разом			1290,00	43,0	606	279	45	234	48	684																																				
Всього годин за групою			7200	240	3042	1355	673	804	210	3558				12	6	8	30	12	11	3	30	12	5	9	30	13	5	8	30	12	3	9	30	11	2	11	30	13	7	4	30	10	11	3	29	
Кількість аудиторних годин за тиждень														26				26				26				26				24				24				24				24				
Кількість екзаменів										36				5				4				5				5				5				4				5				3				
Кількість заліків										19				3				4				2				2				1				3				2				2				
Кількість курсових робіт (проектів)										3												1												1				1								

Вибіркові дисципліни

БЛОК 2

1	4.1.01	Інструментальні засоби управління контентом	90	3	64	30		30	4	26		1		2		2	3																													КН
2	4.1.02	Програмування для мобільних платформ	180	6	75	30		30	15	105		7																										2		2	6					СКС
3	4.1.03	Програмні середовища для реалізації чисельних методів	90	3	32	15	15		2	58	7																											1	1		3					КН
4	4.1.04	Аналіз бізнес-процесів	90	3	64	30	30		4	26	7																											2	2		3					КН
5	4.1.05	Курсова робота з дисципліни "Аналіз бізнес-процесів"	90	3						90			7																												3					КН
6	4.1.06	Програмні середовища для реалізації СППР	90	3	51	24		24	3	39	8																															3		3	3	КН
7	4.1.07	Технологія CUDA	120	4	64	30		30	4	56	6																							2		2	4									КН
8	4.1.08	Програмне забезпечення мультимедіа	120	4	64	30		30	4	56	5																			2		2	4													КН
9	4.1.09	Дистрибутивні системи	150	5	64	30		30	4	86		7																										2		2	5					ЮСУ
10	4.1.10	Сервіси локальних комп'ютерних мереж	150	5	64	30		30	4	86		6																						2		2	5									КІ
11	4.1.11	Технологія Java	120	4	64	30		30	4	56		5																		2		2	4													КН
Разом			1290,0	43,0	256	120		120	16	284																																				
Всього годин за групою			7200,0	240,0	3042	1355	673	804	210	3558				12	6	8	30	12	11	3	30	12	5	9	30	13	5	8	30	12	3	9	30	11	2	11	30	13	7	4	30	10	11	3	29	
Кількість аудиторних годин за тиждень														26				26				26				26				24				24				24				24				
Кількість екзаменів										36				5				4				5				5				5				4				5				3				
Кількість заліків										19				3				4				2				2				1				3				2				2				
Кількість курсових робіт (проектів)										3												1												1				1								

Вибіркові дисципліни

БЛОК 3

1	4.1.01	Мікропрограмування	90	3	64	30		30	4	26		1		2		2	3																													КН
2	4.1.02	Програмування вбудованих систем	180	6	75	30		30	15	105		7																										2		2	6					СКС
3	4.1.03	Програмні засоби моделювання динамічних систем	90	3	32	15	15		2	58	7																											1	1	-	3					КН
4	4.1.04	Аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації	90	3	64	30	30		4	26	7																											2	2		3					КН
5	4.1.05	Курсова робота з дисципліни "Аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації"	90	3						90			7																												3					КН
6	4.1.06	Методи та засоби організації баз знань	90	3	51	24		24	3	39	8																															3		3	3	КН
7	4.1.07	Сучасні технології паралельних обчислень	120	4	64	30		30	4	56	6																							2		2	4									КН
8	4.1.08	Організація конвеєрних обчислень	120	4	64	30		30	4	56	5																			2		2	4													КН
9	4.1.09	Мехатроніка та робототехніка	150	5	64	30		30	4	86		7																										2		2	5					ЮСУ
10	4.1.10	Проектування мультисервісних мереж	150	5	64	30		30	4	86		6																						2		2	5									КІ
11	4.1.11	Технологія ASP.NET	120	4	64	30		30	4	56		5																		2		2	4													КН
Разом			1290,0	43,0	256	120		120	16	284																																				
Всього годин за групою *			7200,0	240,0	3042	1355	673	804	210	3558				12	6	8	30	12	11	3	30	12	5	9	30	13	5	8	30	12	3	9	30	11	2	11	30	13	7	4	30	10	11	3	29	
Кількість аудиторних годин за тиждень														26				26				26				26				24				24				24				24				
Кількість екзаменів										36				5				4				5				5				5				4				5				3				
Кількість заліків										19				3				4				2				2				1				3				2				2				
Кількість курсових робіт (проектів)										3												1												1				1								

Позакредитна дисципліна

		Фізичне виховання*			30			30							1				1																											ФІЗК

Примітка* Додаткові заняття з фізичної культури по 3 год. на тиждень (з 1 до 6 семестра) за рахунок вільного часу студента.

* -Дисципліна читається згідно окремого договору (позакредитна дисципліна)

** На лабораторних заняттях поділ на підгрупи

Перший проректор
Шинкарик 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.