



проф. Мельник В.П.
(прізвище та ініціали)
2022 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
(назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)
Фахівець з високопродуктивного комп'ютерингу

за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення Строк навчання 3 роки 10 місяців
(код та найменування спеціальності) (роки і місяці)

спеціалізацію Високопродуктивний комп'ютеринг на основі ПЗСО
(назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Високопродуктивний комп'ютеринг
(назва програми)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень форма навчання денна
(назва рівня вищої освіти) (денна, заочна)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	С	Д	ДР	ДР										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи;
ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6				14	52
II	32	6				14	52
III	32	6	3			11	52
IV	32	4	3	2	1+16*	1	43
Разом	128	22	6	2	1+16*	40	199

* - без відриву від навчання

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (проектна)	5	3
Виробнича (переддипломна)	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8	
									Лекції	Лабораторії										Практичні
		Семестри																		
		Кількість тижнів в семестрі																		
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	32	16		16	58		2						
ЗК 1.1.02	Історія України		1			3,0	90	32	16		16	58	2							
ЗК 1.1.03	Історія української культури		3			3,0	90	32	16		16	58		2						
ЗК 1.1.04	Іноземна мова	24	1			15,0	450	256		256	194	4	4	4	4					
ЗК 1.1.05	Філософія		4			3,0	90	32	16		16	58			2					
ЗК 1.1.06	Фізвиховання		2			3,0	90	64		64	26	2	2							
Всього		2	6			30	900	448	64		384	452	8	8	6	6				
1.2 Цикл професійної та практичної підготовки																				
ПП 1.2.01	Вища математика	123				12,0	360	192	96		96	168	4	4	4					
ПП 1.2.02	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерна електроніка	1				4,0	120	64	32	32		56	4							
ПП 1.2.03	Комп'ютерні інформаційні мережі та системи		1			5,0	150	64	32	32		86	4							
ПП 1.2.04	Основи програмування	1				5,0	150	64	32	32		86	4							
ПП 1.2.05	Вступ в інженерію програмного забезпечення	1				4,0	120	64	32	32		56	4							
ПП 1.2.06	Дискретна математика	2				4,0	120	64	32	32		56		4						
ПП 1.2.07	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				4,0	120	64	32	32		56		4						
ПП 1.2.08	Веб-технології та програмування (ч.1)		2			4,0	120	64	32	32		56		4						
ПП 1.2.09	Алгоритми і структури даних	3				3,5	105	64	32	32		41			4					
ПП 1.2.10	Бази даних	3		3		4,5	135	64	32	32		71			4					
ПП 1.2.11	Основи вбудованих систем	4				4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.12	Веб-технології та програмування (ч.2)	4				4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.13	Прикладна статистика та ймовірнісні процеси	4				4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.14	Паралельні та розподілені обчислення		4			4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.15	Методи та технології обчислень	5				4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.16	Інформаційна безпека програм та даних	8				3,5	105	64	32	32		41					4			
ПП 1.2.17	Безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3,0	90	32	16		16	58					2			
ПП 1.2.18	Виробнича (переддипломна) практика		8д			4,5	135					135								
ПП 1.2.19	Кваліфікаційна робота					9,0	270					270								
Всього		15	5	1		90,0	2700	1184	592	480	112	1516	20	16	12	16	4			
Спеціалізація "Високопродуктивний комп'ютинг"																				
ПП 1.2.1.01	Операційні системи		2			6,0	180	64	32	32		116		4						
ПП 1.2.1.02	Системне програмування		3			6,0	180	64	32	32		116			4					
ПП 1.2.1.03	Розв'язання конфліктних ситуацій і навички тайм-менеджменту		3			3,0	90	32	16	16		58		2						
ПП 1.2.1.04	Якість та тестування ПЗ		5			3,5	105	64	32	32		41				4				
ПП 1.2.1.05	Методи та технології інженерії даних		5			3,5	105	64	32	32		41				4				
ПП 1.2.1.06	Архітектура ПЗ (ч.1)	5				3,5	105	64	32	32		41				4				
ПП 1.2.1.07	Програмування з використанням технологій GP GPU	5				3,5	105	64	32	32		41				4				
ПП 1.2.1.08	Навчальна (проектна) практика		5д			4,5	135					135								

Кількість кредитів ЄКТС												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Кількість екзаменів						25						4	4	3	4	3	3	3	1
Кількість заліків						32						3	4	4	4	5	4	4	4
Кількість контрольних робіт																			
Кількість курсових робіт						2								1			1		

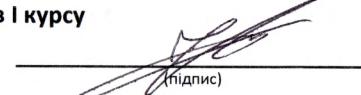
Ухвалено Вченою Радою факультету електроніки та комп'ютерних технологій від 18 квітня 2022 р. протокол № 24/22

Ухвалено Вченою Радою Університету від "27" квітня 2022 р. Протокол № 28/4

Навчальний план вводиться з 2022-2023 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти



Юрій Фургала

(прізвище та ініціали)

