

Ректор

"17"

М.П.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

проф. Мельник В.Г.

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)

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

спеціалізацією \_\_\_\_\_ на основі ПЗСО  
(назва спеціалізації) (вказується освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Інженерія програмного забезпечення  
(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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	P	P	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	P	P	P	P	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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

## 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

\* - без відриву від навчання

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			16		I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри							
		Лекції	Лабораторні	Практичні	1				2	3			4	5	6	7	8			
		Кількість тижнів в семестрі											16	16	16	16	16	16	16	
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																				
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						
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>6</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>448</b>	<b>64</b>		<b>384</b>	<b>452</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
<b>1.2 Цикл професійної та практичної підготовки</b>																				
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								
<b>Всього</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>1184</b>	<b>592</b>	<b>480</b>	<b>112</b>	<b>1516</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
<b>1.2.1. Освітня програма "Інженерія програмного забезпечення"</b>																				
ПП 1.2.1.01	Операційні системи, системне програмування		2			6,0	180	64	32	32		116		4						
ПП 1.2.1.02	Патерни проектування		3			6,0	180	64	32	32		116			4					
ПП 1.2.1.03	Функціональне програмування		3			3,0	90	32	16	16		58		2						
ПП 1.2.1.04	Право в ІТ		4			3,0	90	32	16		16	58			2					
ПП 1.2.1.05	Цифрова обробка інформації	5				3,5	105	64	32	32		41			4					
ПП 1.2.1.06	Методи та технології інженерії даних	5				4,0	120	64	32	32		56			4					
ПП 1.2.1.07	Навчальна (проектна) практика		5д			4,5	135					135								
ПП 1.2.1.08	Аналіз та рефакторинг коду, моделювання та проектування ПЗ	6				3,5	105	64	32	32		41					4			





Кількість екзаменів						26							4	4	3	4	3	3	3	2
Кількість заліків						31							3	4	4	4	5	4	4	3
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/А

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

Декан факультету

Проректор



(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



Юрій Фургала

(прізвище та ініціали)

