

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування



Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Строк навчання 3 р. 10 міс. денна 2022-2026

Строк навчання 4 р. 7 міс. заочна 2022-2027

на основі повної загальної середньої освіти

(зазначається освітній рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

Бакалавр з комп'ютерних наук

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

12. "Інформаційні технології"

(шифр і назва галузі)

галузь знань

122 "Комп'ютерні науки"

(шифр і назва спеціальності)

спеціальність

спеціалізація

(назва спеціалізації)

форма навчання

денна, заочна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна форма)

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1				
	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	A	T	T	T	T	T	T	C	C	K	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K		T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П			КР									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; А - проміжна атестація; П - практика; К - канікули; || - дипломне проектування; КР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
I	30	6	4	0	11	51
II	30	6	4	0	12	52
III	30	6	4	0	12	52
IV	26	6	4	4	3	43
Разом	116	24	16	4	38	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,4	4,4
Виробнича	6	4
Передквал.	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	8

V 122 "Комп'ютерні науки"

№ з/п освітньої компо	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна роб	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи				у тому числі:				семестри									
									лекції	лаборат орні	практич ні		1	2	3	4	5	6	7	8		
													кількість тижнів в семестрі									
													14	16	14	16	14	16	14	12		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1. Обов'язкові дисципліни																						
ОКЗ 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1					3,0	90	42	14		28	48	3								
ОКЗ 2	Історія України	1					3,0	90	42	14		28	48	3								
ОКЗ 3	Іноземна мова (осн)	4	1	2	3		8,0	240	120			120	120	2	2	2	2					
ОКЗ 4	Безпека життєдіяльності та охорона праці	1					4,0	120	42	14	28		78	3								
ОКЗ 5	Філософія	2					4,0	120	48	16		32	72		3							
ОКЗ 6	Екологія та захист навколишнього середовища	2					3,0	90	48	16		32	42		3							
ОКЗ 7	Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)	2					4,0	120	48	16		32	72		3							
ОКЗ 8	Правознавство	3					3,0	90	42	14		28	48			3						
ОКЗ 9	Якість програмного забезпечення та тестування	6					4,0	120	48	16	32		72						3			
ОКЗ 10	Управління ІТ-проектами (КР)	8	7			7	8,0	240	96	40		56	144							3	4	
	Усього						44,0	1320	576	160	60	356	744	11	11	5	2		3	3	4	
1.2. Вибіркові дисципліни загальної підготовки																						
ВКЗ 1	Дисципліна загальної підготовки*	6					3,0	90	48	16		32	42						3			
ВКЗ 2	Дисципліна загальної підготовки*	7					3,0	90	42	14		28	48						3			
ВКЗ 3	Дисципліна загальної підготовки**	5	6	7	8		9,0	270	112			112	158				2	2	2	2		
ВКЗ 4	Дисципліна загальної підготовки**	6					3,0	90	48	16		32	42					3				
	Усього						18	540	250	46		204	290					2	8	5	2	
	Усього за циклом загальної підготовки						62	1860	826	206	60	560	1034	11	11	5	2	2	11	8	6	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1. Обов'язкові дисципліни професійної підготовки																						
ОКП 11	Алгоритми та структури даних	1					4,0	120	42	14		28	78	3								
ОКП 12	Технологія розробки програмного забезпечення	1					4,0	120	56	28	28		64	4								
ОКП 13	Вища математика (лінійна алгебра та аналітична геометрія, дискретна математика)	2	1	3			10,0	300	132	44		88	168	3	3	3						
ОКП 14	Математичний аналіз	1					4,0	120	42	14	28		78	3								
ОКП 15	Теорія ймовірностей і математична статистика	2					4,0	120	48	16	32		72		3							
ОКП 16	Програмування (КР)	3	2		3		8,0	240	90	30	60		150		3	3						
ОКП 17	Чисельні методи	3	2				7,0	210	90	30	60		120		3	3						
ОКП 18	Мережеві технології	4	3				7,0	210	90	30	60		120			3	3					
ОКП 19	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	5	4		5		8,0	240	104	44	60		136				3	4				
ОКП 20	Веб-технології і веб-дизайн	5	4				7,0	210	90	30	60		120				3	3				
ОКП 21	Теорія систем та прийняття рішень	5					4,0	120	56	28		28	64					4				
ОКП 22	Інтелектуальний аналіз даних (КР)	5			5		5,0	150	56	28	28		94					4				
ОКП 23	Методи дослідження операцій	5					5,0	150	56	28	28		94					4				
ОКП 24	Моделювання систем (КР)	6			6		5,0	150	64	32	32		86						4			
ОКП 25	Інформаційна безпека	7					4,0	120	42	14	28		78							3		
ОКП 26	Організація баз даних та знань	7					4,0	120	42	14	28		78							3		
ОКП 27	Технологія розподілених та паралельних обчис	7					4,0	120	56	28	28		64							4		

ОКП 28	Клієнт-серверне програмування	7				4,0	120	42	14	28		78						3	
ОКП 29	Операційні системи та системне програмування	8				4,0	120	48	24	24		72							4
ОКП 30	Основи штучного інтелекту	8				4,0	120	48	24	24		72							4
Усього							106	3180	1294	514	636	144	1886	13	12	12	9	19	4

2.2. Вибіркові дисципліни професійної підготовки

ВКП 5	Дисципліна професійної підготовки 1**	3				4,0	120	42	14	28		78			3				
ВКП 6	Дисципліна професійної підготовки 2**	3				4,0	120	42	14	28		78			3				
ВКП 7	Дисципліна професійної підготовки 3**		4			3,0	90	48	16	32		42				3			
ВКП 8	Дисципліна професійної підготовки 4**		4			3,0	90	48	16	32		42				3			
ВКП 9	Дисципліна професійної підготовки 5**	4				4,0	120	48	16	32		72				3			
ВКП 10	Дисципліна професійної підготовки 6**	4				4,0	120	48	16	32		72				3			
ВКП 11	Дисципліна професійної підготовки 7**	6				4,0	120	48	16	32		72					3		
ВКП 12	Дисципліна професійної підготовки 8**	6				4,0	120	48	16	32		72					3		
ВКП 13	Дисципліна професійної підготовки 9**	6				4,0	120	48	16	32		72					3		
ВКП 14	Дисципліна професійної підготовки 10**	8				4,0	120	36	12	24		84							3
ВКП 15	Дисципліна професійної підготовки 11**	8				4,0	120	36	12	24		84							3
Усього							42	1260	492	164	328		768			6	12		9

Факультативні дисципліни

1	Фізичне виховання		1	2	3	4		8	240	120	16		104	120	2	2	2	2	
2	Академічна доброчесність		1					3	90	42	14		28	48	3				
3	Правила дорожнього руху	6						6	180	96	32		64	84					6
Усього								17	510	258	62		196	252	5	2	2	2	6

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

ОКП 31	Навч.пр. 1й к. "Вступ до фаху"	2				6	180												
ОКП 32	Навч.пр. 2й к.	4				6	180												
ОКП 33	Виробнич.пр. 3й к.	6				6	180												
ОКП 34	Передквал.пр. 4й к.	8				6	180												

4. Атестація

ОКП 35	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8				6	180												
Усього							30	900											
Загальна кількість							240	7200	2612	884	1024	704	3688	24	23	23	23	21	24

Кількість годин на тиждень														24	23	23	23	21	24
Кількість екзаменів														4	4	4	4	5	5
Кількість заліків														4	4	4	4	1	3
Кількість курсових проєктів																1		2	1
Кількість курсових робіт																			
Кількість практик															1		1		1

* - вибирається із загальноуніверситетського переліку; ** - вибирається за освітньою траєкторією та вільним вибором

Погоджено:

Перший проректор,

проф. Боярчук В.М.
2022 р.

Керівник НМВЗЯВО ЛНУП

доцент Микула О.Я.
2022 р.

Схвалено вченою радою факультету
протокол № 8 від 14.06.2022 р.

Голова ради декан факультету

професор Ковалишин С.Й.

Розглянуто на засіданні
методичної комісії факультету
протокол № 11 від 13.06.2022 р.

Голова методичної комісії факультету
проф.Ковалишин С.Й.