Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**

Освітня кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання 3 роки 10 місяців
(повних років, місяців)

На базі ПЗСО, НРК 5
(попередній документ про освіту)

підготовки **БАКАЛАВРА**
(назва освітнього ступеня)

галузь знань__F Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність__F3 Комп'ютерні науки
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма __Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Форма здобуття освіти _____**ДЕННА**_____
(денна, заочна)

Ректор_____ проф. Цьось А. "___"_____
20___ р.

Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	к	к	т	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
2	т	т	т	т	т	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т	т	к	с	с	к	к	т	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
3	т	т	т	т	т	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т/н	т	т	к	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	В	В	В	В	В	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	В	В	В	В	т	т	т	т	к	с	с	к	к	т	т	т	В	В	В	В	В	В	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	А									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	**1**	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								

Т Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; Н Навчальна практика; В Виробнича практика; А Атестація; К Канікули

Зведені дані по використанню часу (тижнів)

Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Всього
35	5					12	52
35	5					12	52
30	5		5			12	52
25	4		10		1	3	43

План освітнього процесу

№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Курсова робота (проєкт)	Практика	Загальний обсяг годин	Кредити	Навчальні заняття: Аудиторні години: Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Поза-аудиторні години: Консультації	Самостійна робота	Тривалість семестру (тижні): 1 курс, 1 сем., 17т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	2 сем., 18т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	2 курс, 3 сем., 17т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	4 сем., 18т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	3 курс, 5 сем., 17т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	6 сем., 13т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	4 курс, 7 сем., 13т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)	8 сем., 12т.: Тижневе навантаження Л	Пр. (лаб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	1. Цикл загальної підготовки																													
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах		2			90	3	52	28	24			6	32			3													
																	28	24												
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			90	3	42		42			6	42	2,5															
																42														
3	Іноземна мова	4	2			240	8	140		140			14	86	2		2		2		2									
																36		34		36		34								
4	Фізичне виховання		1			60	2	28		28			4	28	1,5															
																28														
5	Теоретична підготовка базової загальновійськової		3			90	3	64	32	32				26					3,5											
																			32	32										
6	Математична логіка та теорія алгоритмів		2			150	5	64	32		32		10				3,5													
																	32	32												
7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6			120	4	52	0		52		8	60											2		2			
																										26		26		
	Разом	2	7			840	28	442	92	266	84	0	49,2	273	6		8,5		5,5		2		0		2		2		0	
															0	106	60	90	32	68	0	34	0	0	0	26	0	26	0	0
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки						28								7		10		5		2				2		2			
	2. Цикл професійної підготовки																													
8	Програмування	2,3,4	1			570	19	354	140		214		28	188	4		4,5		5,5		5,5									
															32	46	34	48	34	60	40	60								
9	Алгоритми та структури даних	1				150	5	76	30		46		8	66	4,5															
															30	46														
10	Вибрані питання теоретичної інформатики		1			120	4	60	26		34		10	50	3,5															
															26	34														
11	Комп'ютерна дискретна математика	1				150	5	70	34	36			10	70	4															
															34	34														
12	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	1				120	4	68	34	34			10	42	4															
															34	34														
13	Математичний аналіз	2				150	5	64	32	32			10	76			3,5													
																	32	32												
14	Вебдизайн	2				150	5	74	30		44		10	66			4													
																	30	44												
15	Архітектура обчислювальних систем	2				150	5	80	34		46		10	60			4,5													
																	34	46												
16	Диференціальні рівняння	3				120	4	76	38	38			8	36					4,5											
																			38	38										
17	Числові методи	3				120	4	94	34		60		8	18					5,5											
																			34	60										
18	Теорія ймовірностей та комп'ютерна статистика		4			120	4	72	36	36			8	40							4									
																					36	36								
19	Бази даних та розподілені інформаційно-аналітичні системи	4,5				270	9	186	70		116		18	66							5,5		5							
																					40	60	30	56						
20	Програмування та підтримка вебзастосувань	4				120	4	82	32		50		8	30							4,5									
																					32	50								
21	Системне програмування та операційні системи	5				120	4	86	30		56		8	26									5							
																							30	56						
22	Системний аналіз та методи оптимізації	5				120	4	86	30		56		8	26									5							
																							30	56						
23	Інтелектуальний аналіз даних	6				120	4	76	30		46		10	34											6					
																									30	46				
24	Комп'ютерні мережі	6				120	4	76	30		46		10	34											6					
																									30	46				
25	Технології .NET	6				150	5	92	38		54		10	48											7					
																									38	54				
26	Проєктування програмних систем	7				120	4	84	34		50		10	26													6,5			
																											34	50		
27	Штучний інтелект	7				120	4	84	34		50		10	26													6,5			
																											34	50		
28	Паралельні та розподілені обчислення	7				120	4	80	32		48		8	32													6			
																											32	48		
29	Пошукова оптимізація, технології та сервіси вебаналітики	8				120	4	84	34		50		8	28															7	
																													34	50
30	Штучні нейронні мережі	8				120	4	84	34		50		8	28															7	
																													34	50
31	Технології захисту інформації	8				120	4	84	34		50		8	28															7	
																													34	50
32	Курсова робота з програмування		5	5		60	2	0	0		0		4	56																
33	Курсова робота з розробки програмного забезпечення		7	7		60	2	0	0		0		4	56																
34	Навчальна практика із застосування сучасних вебтехнологій при створенні інтерфейсів		3		3	90	3	0	0		0		6	84																

35	Навчальна практика з розробки вебдодатків		5		5	180	6	0	0		0		12	168								
36	Виробнича практика (із застосування інформаційних технологій)		6		6	150	5	0	0		0		10	140								
37	Виробнича практика (із розробки програмного забезпечення)		7		6	120	4	0	0		0		8	112								
38	Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи		8		8	180	6	0	0		0		12	168								
39	Кваліфікаційна робота					60	2	0	0		0		4	56								
	Разом	25	10			4560	152	2272	930	176	1166	0	304	1984	20 (156 / 194)	16,5 (130 / 170)	15,5 (106 / 158)	19,5 (148 / 206)	15 (90 / 168)	19 (98 / 146)	19 (100 / 148)	21 (102 / 150)
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки					4560	152	2272	930	176	1166	0	304	1984	23	20	15	18	20	18	18	20
3. Цикл вибіркових освітніх компонентів																						
1	Вибірковий освітній компонент 1		3			150	5	30	10	20			10	110			1,5 (10 / 20)					
2	Вибірковий освітній компонент 2		3			150	5	30	10	20			10	110			1,5 (10 / 20)					
3	Вибірковий освітній компонент 3		4			150	5	30	10	20			10	110				1,5 (10 / 20)				
4	Вибірковий освітній компонент 4		4			150	5	30	10	20			10	110				1,5 (10 / 20)				
5	Вибірковий освітній компонент 5		5			150	5	30	10	20			10	110					1,5 (10 / 20)			
6	Вибірковий освітній компонент 6		5			150	5	30	10	20			10	110					1,5 (10 / 20)			
7	Вибірковий освітній компонент 7		6			150	5	30	10	20			10	110						2,5 (10 / 20)		
8	Вибірковий освітній компонент 8		6			150	5	30	10	20			10	110						2,5 (10 / 20)		
9	Вибірковий освітній компонент 9		7			150	5	30	10	20			10	110							2,5 (10 / 20)	
10	Вибірковий освітній компонент 10		7			150	5	30	10	20			10	110							2,5 (10 / 20)	
11	Вибірковий освітній компонент 11		8			150	5	30	10	20			10	110								2,5 (10 / 20)
12	Вибірковий освітній компонент 12		8			150	5	30	10	20			10	110								2,5 (10 / 20)
	Разом		12			1800	60	360	120	240	0	0	120	1320	0 (0 / 0)	0 (0 / 0)	3 (20 / 40)	3 (20 / 40)	3 (20 / 40)	5 (20 / 40)	5 (20 / 40)	5 (20 / 40)
	Всього кредитів за циклом вибіркових компонентів						60										10	10	10	10	10	10
	Всього годин за навчальним планом														26 (156 / 300)	25 (190 / 260)	24 (158 / 266)	24,5 (168 / 280)	18 (110 / 208)	26 (118 / 212)	26 (120 / 214)	26 (122 / 190)
у тому числі:																						
	загальна підготовка	2	7			840	28	442	92	266	84	0	49	273	6 (0 / 106)	8,5 (60 / 90)	5,5 (32 / 68)	2 (0 / 34)	0 (0 / 0)	2 (0 / 26)	2 (0 / 26)	0 (0 / 0)
	професійна підготовка	25	10			4560	152	2272	930	176	1166	0	304	1984	20 (156 / 194)	16,5 (130 / 170)	15,5 (106 / 158)	19,5 (148 / 206)	15 (90 / 168)	19 (98 / 146)	19 (100 / 148)	21 (102 / 150)
	вибіркові освітні компоненти		12			1800	60	360	120	240	0	0	120	1320	0 (0 / 0)	0 (0 / 0)	3 (20 / 40)	3 (20 / 40)	3 (20 / 40)	5 (20 / 40)	5 (20 / 40)	5 (20 / 40)
	Кількість екзаменів	27													3	4	3	4	3	3	4	3
	Кількість заліків		29												4	3	4	3	4	4	4	3
	Кількість курсових робіт (проєктів)		2																			
Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)																						
1	Фізичне виховання					210	7	210		210					2	2	2	2	2	2	2	
** *Практична підготовка за рахунок канікулярного часу здобувачів освіти																						
	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки					210	7			210												

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів	Назва практики	Термін проведення: Семестр	Термін проведення: Кількість тижнів
Навчальна практика із застосування сучасних вебтехнологій при створенні інтерфейсів	3	протягом семестру (з 6 по 15 тиждень)	Виробнича практика (із застосування інформаційних технологій)	6	5
Навчальна практика з розробки вебдодатків	5	протягом семестру (з 6 по 15 тиждень)	Виробнича практика (із розробки програмного забезпечення)	7	4
			Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи	8	6

Атестація		
№ за порядком	Форма атестації	Семестр
1	Кваліфікаційна робота	8

Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки для здобувачів освіти для яких це передбачено законодавством.

Національно-патріотичне виховання вивчення ОК передбачено для здобувачів освіти для яких Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки є не обов'язковим

*** для здобувачів освіти, які вивчали ОК Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки*

Навчальний план складено у відповідності до до Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня ступеня «бакалавр» за галуззю знань 12 «Інформаційні технології» спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (наказ МОН №962 від 10.07.2019 р.) зі змінами від 13.06.2024 р. наказ МОН №842

Гарант освітньо-професійної програми **Гришанович Т.О.**

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки **Гришанович Т.О.**

Завідувач кафедри математичного аналізу та статистики **Федуник-Яремчук О.В.**

Завідувач кафедри теорії функцій та методики навчання математики **Гембарська С. Б.**

Завідувач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики **Хомяк М. Я.**

Затверджено на засіданні вченої ради факультету інформаційних технологій та математики

Протокол № __ від "___" ___________ 20_____року

Декан факультету інформаційних технологій та математики **Яцюк С. М.**

Погоджено
Начальник навчального відділу
____
"___"_______________20___р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації
____
"___"_______________20___р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету
імені Лесі Українки ___________________ "___"________________
р.