

Міністерство освіти і науки України  
Державний університет "Житомирська політехніка"

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

рішенням Вченої ради (протокол №6 від 28 травня 2024 р.

Ректор \_\_\_\_\_ Виктор ЄВДОКИМОВ  
28 травня 2024 р.



## Навчальний план підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»  
Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки  
Спеціалізація: –  
Освітньо-професійна програма: «Комп'ютерні науки»

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі освітнього ступеня "бакалавр", "магістр" або ОКР "спеціаліст"

Форма навчання: денна

### I. Графік освітнього 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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д									

Умовні позначення: Т теоретичне навчання С екзаменаційна сесія П практика К канікули Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

### II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	3	2		15	52
2	32	3	2		15	52
3	32	3	4		13	52
4	28	3	4	6	1	42
Разом	124	12	12	6	44	198

### III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Навчальна практика	2	3
Технологічна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

### IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОГП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на семестр										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри											
		лекції	практичні						лабораторні	1		2	3	4	5	6	7	8					
										Кількість тижнів в семестрі													
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	12						
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>1.1. Нормативна частина</b>																							
OK01	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			18	540	312		320		228	42%	3	3	3	3	2	2	2	2		
OK02	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка		1			3	90	48	16		32	42	47%	3									
OK03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			3	90	48		48		42	47%	3									
OK04	Фізичне виховання		1			3	90	48				42	47%	3									
OK05	Математичний аналіз	2	1			7	210	128	64		64	82	39%	5	3								
OK06	Українська мова, професійне та академічне письмо		2			3	90	48		48		42	47%		3								
OK07	Чисельні методи	2				3	90	48	16		32	42	47%		3								
OK08	Антикорупція та доброчесність		2			3	90	48	32	16		42	47%		3								
OK09	Теорія ймовірностей і математична статистика		3			3	90	48	16		32	42	47%			3							
OK10	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	32	16		16	58	64%			2							
OK11	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		7			3	90	36	24	12		54	60%								3		
OK12	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	8				3	90	36	24	12		54	60%								3		
<b>Всього:</b>						55	1650	880	224	456	208	770	49%	17	15	8	3	2	2	5	5		
<b>1.2. Варіативна частина*</b>																							
<b>Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей</b>																							
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1		2			4	120	64	32	32		56	47%		4								
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2		4			4	120	64	32	32		56	47%				4						
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3		6			4	120	64	32	32		56	47%					4					
<b>Всього:</b>						12	360	192	96	96	0	168	47%	0	4	0	4	0	4	0	0		
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>						67	2010	1072	320	552	208	938	48%	17	19	8	7	2	6	5	5		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>2.1. Нормативна частина</b>																							
OK13	Архітектура комп'ютера	1				3	90	48	16		32	42	47%	3									
OK14	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7									
OK15	Технології та інструменти електронної		1			3	90	48	16		32	42	47%	3									
OK16	Алгоритми та структури даних	2				3	90	48	16		32	42	47%		3								
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2	5	150	80	32		48	70	47%		5								
OK18	Веб-технології		2			3	90	48	16		32	42	47%		3								

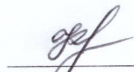
OK19	Бази даних	3		3	5	150	64	32		32	86	57%			4						
OK20	Операційні системи	3			3	90	48	16		32	42	47%			3						
OK21	JavaScript та фронтенд-динаміка		3		4	120	64	32		32	56	47%			4						
OK22	Комп'ютерна графіка та конструювання графічних інтерфейсів		3		3	90	48	16		32	42	47%			3						
OK23	Технології програмування	4			4	120	80	32		48	40	33%			5						
OK24	Серверні технології та бекенд-розробка	4		4	4	120	80	32		48	40	33%			5						
OK25	Комп'ютерні мережі	4	5		7	210	128	64		64	82	39%			5	3					
OK26	Основні геймдизайну	5		5	4	120	80	16		64	40	33%				5					
OK27	Інтелектуальний аналіз даних		5		3	90	48	16		32	42	47%				3					
OK28	3D моделювання та анімація		5		4	120	48	16		32	72	60%				3					
OK29	Інформаційна безпека та захист ПЗ	6			4	120	64	32		32	56	47%					4				
OK30	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6			3	90	48	32		16	42	47%				3					
OK31	Об'єктно-орієнтоване проектування складних програмних систем	6		6	4	120	80	32		48	40	33%					5				
OK32	Системне та мережне програмування		7		3	90	32	16		16	58	64%						2			
OK33	Технології доповненої та віртуальної реальності	7		7	4	120	48	16		32	72	60%						3			
OK34	Системи штучного інтелекту	7			4	120	48	16		32	72	60%						3			
OK35	Розподілені системи та хмарні технології		8		3	90	48	24		24	42	47%							4		
OK36	Економіка та менеджмент програмних систем		8		4	120	48	24		24	72	60%							4		
OK37	Моделювання та оптимізація систем		8		4	120	48	24		24	72	60%							4		
OK38	Комп'ютерне моделювання фізики рухомих об'єктів	8			4	120	60	24		36	60	50%							5		
	<b>Всього</b>				<b>101</b>	<b>3030</b>	<b>1596</b>	<b>656</b>	<b>0</b>	<b>940</b>	<b>1434</b>	<b>48%</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	
					<b>Практична підготовка</b>																
OK39	Навчальна практика		2 диф			3	90														
OK40	Технологічна практика		4 диф			3	90														
OK41	Виробнича практика		6 диф			6	180														
OK42	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
OK43	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	<b>Всього:</b>				<b>24</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
					<b>2.2. Варіативна частина*</b>																
	<b>Студент має вибрати 48 кредит з врахуванням тижневого навантаження</b>																				
ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК2.11	Дисципліна професійної підготовки №11		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
ВК2.12	Дисципліна професійної підготовки №12		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
	<b>Всього:</b>				<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>768</b>	<b>384</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>47%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>				<b>173</b>	<b>5190</b>	<b>2364</b>	<b>1040</b>	<b>384</b>	<b>940</b>	<b>2106</b>	<b>54%</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		240	7200	3436	1360	936	1148	3044	1	30	30	30	30	28	26	25	22
Фізичне виховання**	2,3,4										2/2*	2/2*	2/2*				
Кількість годин на тиждень										30	30	30	30	28	26	25	22
Кількість екзаменів									22	2	4	3	3	1	3	2	4
Кількість заліків									45	6	6	6	5	7	5	6	4
Кількість курсових проєктів									0								
Кількість курсових робіт									6		1	1	1	1	1	1	

\* - для вибіркових дисциплін можлива заміна практичних та/або лекційних занять на лабораторні за умови збереження загальної кількості аудиторних годин

\*\* - за рахунок вільного часу здобувача освіти (секції)

Гарант освітньої програми



Ольга КОРОТУН

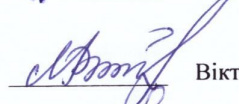
ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи  
27.05.2024 р.



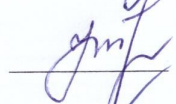
Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу  
27.05.2024 р.



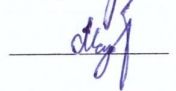
Вікторія МЕЛЬНИК-МАМРАЙ

Декан ФІКТ  
27.05.2024 р.



Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри комп'ютерних наук  
27.05.2024 р.



Марина ГРАФ