

Міністерство освіти і науки України
Державний університет "Житомирська політехніка"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №5-вч) 18.03.2025 р.

Ректор _____ Дмитро СВДОКИМОВ
18.03.2025 р.

Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: F «Інформаційні технології»

Спеціальність: F3 Комп'ютерні науки

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: « Комп'ютерна графіка та розробка ігор»

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти: 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	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	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	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	Д	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, самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	34	4	2		12	52
2	34	4	2		12	52
3	34	4	4		10	52
4	26	4	4	6	2	42
Разом	128	16	12	6	36	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 ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
				проекти	роботи				у тому числі				Семестри								
									лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													17	17	17	17	17	17	17	9	
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																					
1.1. Дисципліни загальної підготовки																					
OK01	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			15	450	240		240		210	47%	2	2	2	2	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	16		32	42	47%	3							
OK04	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
OK05	Технології та інструменти електронної документації		1			3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK06	Математичний аналіз	2	1			5	150	96	48		48	54	36%	6	2						
OK07	Українська мова, професійне та академічне письмо		2			3	90	48		48		42	47%		3						
OK08	Чисельні методи	2				3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK09	Антикорупція та доброчесність		2			3	90	48	32	16		42	47%		3						
OK10	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			4	120	64	32		32	56	47%		4						
OK11	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK12	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії		6			3	90	48	32	16		42	47%					3			
OK13	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		7			3	90	48	32	16		42	47%						3		
	Всього:					54	1620	864	256	368	240	756	47%	19	17	5	2	2	5	5	2
1.2. Базова загальнонавчальна підготовка *																					
ОВК1	Теоретична підготовка БЗВП *		4 диф			3	90	60	36	24		30	33%				4				
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					57	1710	924	292	392	240	786	40%	19	17	5	6	2	5	5	2
1.3. Дисципліни професійної підготовки																					
OK14	Архітектура комп'ютера	1				4	120	64	32		32	56	47%	4							
OK15	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7							
OK16	Алгоритми та структури даних	2				4	120	64	32		32	56	47%		4						
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2	5	150	80	32		48	70	47%		5						
OK18	Frontend веб-розробка		3			5	150	96	32		64	54	36%			6					
OK19	Операційні системи	3				4	120	64	32		32	56	47%			4					

	Бази даних	3			3	5	150	96	32		64	54	36%			6					
OK21	Технології програмування	4				5	150	80	32		48	70	47%				5				
OK22	Серверні технології та backend-розробка	4			4	5	150	80	32		48	70	47%				5				
OK23	Комп'ютерні мережі	4	5			7	210	112	48		64	98	47%				2	5			
OK24	Комп'ютерна графіка, 3D моделювання та анімація		5			5	150	80	32		48	70	47%					5			
OK25	Основи геймдизайну	5			5	5	150	96	32		64	54	36%					6			
OK26	Інтелектуальний аналіз даних		6			4	120	64	32		32	56	47%						4		
OK27	Об'єктно-орієнтоване проєктування складних програмних систем	6			6	5	150	96	32		64	54	36%						6		
OK28	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	7				5	150	64	32		32	86	57%							4	
OK29	Системи штучного інтелекту	7				4	120	64	32		32	56	47%							4	
OK30	Технології доповненої та віртуальної реальності	7			7	4	120	80	32		48	40	34%							5	
OK31	Інформаційна безпека та захист ПЗ		8			4	120	48	24		24	72	60%								6
OK32	Розподілені системи та хмарні технології		8			4	120	56	32		24	64	53%								7
OK33	Економіка та менеджмент програмних систем		8			4	120	48	24		24	72	60%								6
OK34	Комп'ютерне моделювання фізики рухомих об'єктів та	8				5	150	64	32		32	86	57%								8
	Всього					99	2970	1608	688	0	920	1362	46%	11	9	16	12	16	10	13	27
			Практична підготовка																		
OK35	Навчальна практика		2 диф			3	90														
OK36	Технологічна практика		4 диф			3	90														
OK37	Виробнича практика		6 диф			6	180														
OK38	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
OK39	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					180	5400	2532	980	392	1160	2148	43%	30	26	21	18	18	15	18	29
	2. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА **																				
	Студент має вибрати 60 кредитів з врахуванням тижневого навантаження																				
BK 2.01	Дисципліна № 01		2			4	120	64	32	32		56	47%		4						
BK 2.02	Дисципліна № 02		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK 2.03	Дисципліна № 03		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK 2.04	Дисципліна № 04		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK 2.05	Дисципліна № 05		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK 2.06	Дисципліна № 06		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK 2.07	Дисципліна № 07		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK 2.08	Дисципліна № 08		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK 2.09	Дисципліна № 09		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK 2.10	Дисципліна № 10		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK 2.11	Дисципліна № 11		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK 2.12	Дисципліна № 12		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK 2.13	Дисципліна № 13		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK 2.14	Дисципліна № 14		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK 2.15	Дисципліна № 15		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
	Всього:					60	1800	960	480	480	0	840	47%	0	4	8	12	12	12	12	0

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:													240	7200	3492	1460	872	1160	2988	52%							
Кількість годин на тиждень														30	30	29	30	30	27	30	29						
Кількість екзаменів														20	2	4	3	2	2	1	3	3					
Кількість заліків														44	7	5	5	6	5	7	5	4					
Кількість курсових проєктів														0													
Кількість курсових робіт														6		1	1	1	1	1							

Гарант освітньої програми