

Міністерство освіти і науки України
Державний університет "Житомирська політехніка"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №6 від 28.05.2024 р.)

Ректор  Віктор СВДІКИМОВ
28.05.2024 р.

Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 122 «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 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	С	С	К	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	С	С	К	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	С	С	К	К	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	С	С	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	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 ОПП	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	12					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
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	16		32	42	47%	3							
OK04	Фізична культура		1			3	90	32		32		58	64%	3							
OK05	Математичний аналіз	2	1			7	210	112	48		64	98	47%	4	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	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			3	90	48	16	32		42	47%		3						
OK09	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	32	16		16	58	64%			2					
OK10	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		7			3	90	36	24	12		54	60%							3	
OK11	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	8				3	90	36	24	12		54	60%								3
Всього:						52	1560	800	176	456	176	760	52%	16	15	5	3	2	2	5	5
1.2. Варіативна частина*																					
Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																					
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2		5			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
Всього:						12	360	192	96	96	0	168	47%	0	0	4	0	4	0	4	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:						64	1920	992	272	552	176	928	49%	16	15	9	3	6	2	9	5
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Нормативна частина																					
OK12	Архітектура комп'ютера	1				4	120	64	32		32	56	47%	4							
OK13	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7							
OK14	Технології та інструменти електронної документації	1				3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK15	Алгоритми та структури даних	2				4	120	64	32		32	56	47%		4						
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2	6	180	112	48		64	68	38%		7						
OK17	Веб-технології		2			4	120	64	32		32	56	47%		4						

OK18	Бази даних	3		3	4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK19	Операційні системи	3			3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK20	JavaScript та фронтенд-динаміка		3		4	120	48	16		32	72	60%			3					
OK21	Комп'ютерна графіка та конструювання графічних інтерфейсів		3		3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK22	Технології програмування	4			4	120	80	32		48	40	33%				5				
OK23	Серверні технології та бекенд-розробка	4		4	4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK24	Комп'ютерні мережі	4	5		7	210	128	64		64	82	39%			5	3				
OK25	Основні геймдизайну	5		5	4	120	64	32		32	56	47%				4				
OK26	Інтелектуальний аналіз даних		5		3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK27	3D моделювання та анімація		5		4	120	64	32		32	56	47%				4				
OK28	Інформаційна безпека та захист ПЗ	6			4	120	64	32		32	56	47%				3				
OK29	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6			3	90	48	32		16	42	47%								
OK30	Об'єктно-орієнтоване проєктування складних програмних систем	6		6	4	120	80	32		48	40	33%					5			
OK31	Системне та мережне програмування		7		3	90	32	16		16	58	64%							2	
OK32	Технології доповненої та віртуальної реальності	7		7	4	120	48	16		32	72	60%							3	
OK33	Системи штучного інтелекту	7			4	120	48	16		32	72	60%							3	
OK34	Розподілені системи та хмарні технології		8		3	90	48	24		24	42	47%								4
OK35	Економіка та менеджмент програмних систем		8		4	120	48	24		24	72	60%								4
OK36	Моделювання та оптимізація систем		8		4	120	48	24		24	72	60%								4
OK37	Комп'ютерне моделювання фізики рухомих об'єктів	8			4	120	60	24		36	60	50%								5
	Всього				104	3120	1644	736	0	908	1476	48%	14	15	13	14	14	12	8	17
					Практична підготовка															
OK38	Навчальна практика		2 диф		3	90														
OK39	Технологічна практика		4 диф		3	90														
OK40	Виробнича практика		6 диф		6	180														
OK41	Переддипломна практика		8 диф		6	180														
OK42	Кваліфікаційна робота	8			6	180														
	Всього:				24	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					2.2. Варіативна частина*															
	Студент має вибрати 48 кредит з врахуванням тижневого навантаження																			
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		4		4	120	64	32	32		56	47%								
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		6		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
	Всього:				48	1440	768	384	384	0	672	47%	0	0	8	12	8	12	8	0

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:										176	5280	2412	1120	384	908	2148	54%	14	15	21	26	22	24	16	17		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:										240	7200	3404	1392	936	1084	3076	1	30	30	30	29	28	26	25	22		
Фізичне виховання**												2,3,4								2/2*	2/2*	2/2*					
Кількість годин на тиждень																			30	30	30	29	28	26	25	22	
Кількість екзаменів																		23	3	4	3	3	1	3	2	4	
Кількість заліків																		44	5	6	6	5	7	5	6	4	
Кількість курсових проєктів																		0									
Кількість курсових робіт																		6		1	1	1	1	1	1		

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

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

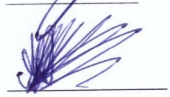
Гарант освітньої програми



Ольга КОРОТУН

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
27.05.2024 р.



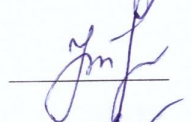
Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
27.05.2024 р.



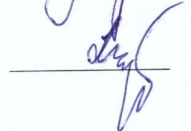
Вікторія МЕЛЬНИК-МАМРАЙ

Декан ФІКТ
27.05.2024 р.



Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри КН
27.05.2024 р.



Марина ГРАФ