

Міністерство освіти і науки України
Державний університет "Житомирська політехніка"

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

Ректор _____

28.05.2024 р.

Віктор СВІДОКИМОВ

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	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	
2	Т	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
3	Т	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
4	Т	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	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 роботи на кваліфікаційній атестації	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			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	12		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
OK01	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			18	540	312		312		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	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
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	48	32	16		42	47%						3		
OK12	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	8				3	90	36	24	12		54	60%							3	
	Всього:					55	1650	876	232	436	208	774	50%	16	15	8	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		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				
	Всього:					12	360	192	96	96	0	168	47%	0	4	0	4	0	4	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					67	2010	1068	328	532	208	942	48%	16	19	8	7	2	6	5	5
			2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
			2.1. Нормативна частина																		
OK13	Архітектура комп'ютера	1				3	90	64	32		32	26	33%	4							
OK14	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7							
OK15	Технології та інструменти електронної документації		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%				4	4			
OK26	Основни 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 проєктування 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	Компютерне моделювання фізики рухомих об'єктів та с	8				4	120	60	24		36	60	50%							5	
	Всього					101	3030	1612	672	0	940	1418	47%	14	11	14	14	15	12	8	17
						Практична підготовка															
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														
	Всього:					24	720	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																					
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			4	120	64	32	32		56	47%			4					
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			4	120	64	32	32		56	47%				4				
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK2.11	Дисципліна професійної підготовки №11		7			4	120	64	32	32		56	47%							4	
BK2.12	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	8	12	8	12	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					173	5190	2380	1056	384	940	2090	54%	14	11	22	22	27	20	20	17

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7200	3448	1384	916	1148	3032	1	30	30	30	29	29	26	25	22
Кількість годин на тиждень									30	30	30	29	29	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 вибірових дисциплін можлива заміна практичних та/або лекційних занять на лабораторні за умови збереження загальної кількості аудиторних годин

Гарант освітньої програми

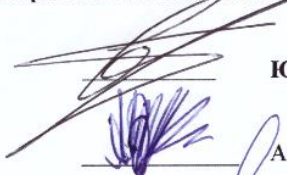
ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи
27.05.2024 р.

Начальник навчально-методичного відділу
27.05.2024 р.

Декан ФІКТ
27.05.2024 р.

Завідувач кафедри комп'ютерних наук
27.05.2024 р.

Юрій БРОДСЬКИЙ

Андрій МОРОЗОВ

Вікторія МЕЛЬНИК-МАМРАЙ

Тетяна НІКІТЧУК

Марина ГРАФ