

Міністерство освіти і науки України
Державний університет "Житомирська політехніка"

"Затверджено"

рішенням Вченої ради (протокол №7 від 17 червня 2022р.)

Ректор

17 червня 2022р.

Віктор ЄВДОКИМОВ



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
1			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	К	К	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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 кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	4	2		12	50
2	32	4	2		14	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	16	12	6	39	197

III. Практика

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

IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

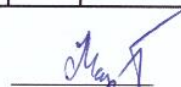
V. План освітнього процесу

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																						
								Всього	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																																		
OK1	Іноземна мова	6,8	1,2,3,4,5,7			18	540	312		312	228	42%	3	3	3	3	2	2	2	2														
OK2	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка		1			3	90	48	16		32	42	47%	3																				
OK3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			3	90	48	16		32	42	47%	3																				
OK4	Українська мова, професійне та академічне письмо		2			3	90	48		48	42	47%		3																				
OK5	Чисельні методи	2				3	90	48	16		32	42	47%		3																			
OK6	Математичний аналіз	2	1			7	210	112	48		64	98	47%	4	3																			
OK7	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			3	90	48	16		32	42	47%		3																			
OK8	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	48	16		32	42	47%			3																		
OK9	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	36	24	12	54	60%								3														
OK10	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії	7				3	90	48	32	16	42	47%							3															
OK43	Фізвиховання		1			3	90	32		32	58	64%	2																					
	Всього:					52	1560	796	184	388	224	674	49%	13	15	6	3	2	2	5	5													
1.2. Варіативна частина																																		
Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																																		
BK1.*	Дисципліна №1		7			4	120	64	32		32	56	47%							4														
BK2.*	Дисципліна №2		8			3	90	36	12		24	54	60%							3														
BK3.*	Дисципліна №3		8			3	90	36	12		24	54	60%							3														
	Всього:					10	300	136	56	0	80	164	55%	0	0	0	0	0	0	2	6													
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					62	1860	932	240	388	304	838	50%	13	15	6	3	2	2	7	11													
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
2.1. Нормативна частина																																		
OK11	Алгоритми та структури даних	2				4	120	64	32		32	56	47%		4																			
OK12	Архітектура комп'ютера	1				3	90	48	16		32	42	47%	3																				
OK13	Бази даних	4	3		4	8	240	128	64		64	112	47%			4	4																	
OK14	Інформаційна безпека та захист ПЗ	6				3	90	48	16		32	42	47%					3																
OK15	Економіка та менеджмент програмних систем	6				3	90	48	16		32	42	47%					3																
OK16	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6				3	90	48	32		16	42	47%					3																

7	Основни геймдизайну	5			5	4	120	64	32		32	56	47%					4			
OK18	Системи штучного інтелекту	7				3	90	48	32		16	42	47%							3	
OK19	Об'єктно-орієнтоване проектування складних програмних систем	7			7	4	120	64	32		32	56	47%							4	
OK20	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2	7	210	112	48		64	98	47%		7						
OK21	Операційні системи	4				3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK22	Комп'ютерні мережі	5	4			7	210	112	48		64	98	47%				4	3			
OK23	Технології програмування	4				3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK24	Основи програмування	1				6	180	112	48		64	68	38%	7							
OK25	Веб-технології		2			4	120	64	32		32	56	47%		4						
OK26	Інтернет-програмування	3			3	5	150	96	32		64	54	36%			6					
OK27	Хмарні офісні пакети	1				3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK28	Системне та мережне програмування	5				3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK29	Інтелектуальний аналіз даних		5			3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK30	Моделювання та оптимізація систем	5				3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK31	Комп'ютерна графіка та конструювання графічних ін	3				3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK32	Бекенд-розробка Node.JS	4				3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK33	Кросплатформена розробка .Net Core		6			3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK34	3D моделювання та анімація		6			3	90	48	16		32	42	47%						3		
OK35	Технології доповненої та віртуальної реальності		6		6	4	120	64	32		32	56	47%					4			
OK36	Комп'ютерне моделювання фізики рухомих об'єктів т	8				3	90	60	24		36	30	33%							3	
OK37	Розподілені системи та хмарні технології		7			3	90	48	16		32	42	47%							3	
	Всього					104	3120	1644	680	0	964	1356	47%	13	15	13	17	16	19	10	3
	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								
	2.2. Варіативна частина																				
Студент має вибрати 50 кредит з врахуванням тижневого навантаження																					
BK4.*	Дисципліна професійної підготовки 1		3			5	150	64	32		32	86	57%			4					
BK5.*	Дисципліна професійної підготовки 2		3			5	150	64	32		32	86	57%			4					
BK6.*	Дисципліна професійної підготовки 3		4			5	150	64	32		32	86	57%				4				
BK7.*	Дисципліна професійної підготовки 4		4			5	150	64	32		32	86	57%				4				
BK8.*	Дисципліна професійної підготовки 5		5			5	150	64	32		32	86	57%					4			
BK9.*	Дисципліна професійної підготовки 6		5			5	150	64	32		32	86	57%					4			
BK10.*	Дисципліна професійної підготовки 7		6			5	150	64	32		32	86	57%						4		
BK11.*	Дисципліна професійної підготовки 8		7			5	150	64	32		32	86	57%							4	
BK12.*	Дисципліна професійної підготовки 9		7			5	150	64	32		32	86	57%							4	
BK13.*	Дисципліна професійної підготовки 10		8			5	150	48	24		24	102	68%								4

Всього:	50	1500	624	312	0	312	876	58%	0	0	8	8	8	4	8	4
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	178	5340	2268	992	0	1276	2232	58%	13	15	21	25	24	23	18	7
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7200	3200	1232	388	1580	3070	56%								
Кількість годин на тиждень									26	30	27	28	26	25	25	18
Кількість екзаменів								27	3	4	3	4	4	3	3	3
Кількість заліків								38	4	5	4	5	4	6	5	5
Кількість курсових проектів								0								
Кількість курсових робіт								6		1	1	1	1	1	1	

Гарант освітньої програми

 Марина ГРАФ

ВІЗИ:

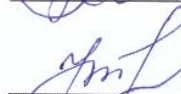
Проректор з науково-педагогічної роботи
17.06.2022р.

 Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
17.06.2022р.

 Ірина ЦАРУК

Декан ФІКТ
17.06.2022р.

 Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри КН
17.06.2022р.

 Марина ГРАФ