

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №5 від 18.03.2025 р.)

Ректор Віктор ЄВДОКИМОВ

18.03.2025 р.

Навчальний план
підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Спеціалізація:

Освітньо-професійна програма: «Інженерія програмного забезпечення»

Кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного
забезпечення

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	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	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	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	К	К	С	С	Т	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, самостійна робота С екзаменаційна сесія П практика К канікули Д підготовка кваліфікаційної роботи

II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	33	3	2		14	52
2	34	4	2		12	52
3	34	4	4		10	52
4	26	4	4	6	2	42
Разом	127	15	12	6	38	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

Навчальний план затверджений Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» від 26 червня 2024 р., протокол № 7.

Навчальний план введений в дію з 01 вересня 2024 р. наказом ректора від 26 червня 2024 р. № 367/од.

Навчальний план (із змінами та доповненнями) затверджений Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» від 18 березня 2025 р., протокол № 5.

Навчальний план (із змінами та доповненнями) введений в дію з 01 вересня 2025 р. наказом ректора від 18 березня 2025 р. № 68/од.

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	17	17	17	17	17	17	9	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
OK01	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			16	480	240		240		240	50%	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	Математичний аналіз	2	1			7	210	112	48	64		98	47%	3	4						
OK05	Теорія ймовірностей та математична статистика		3			3	90	48	16	32		42	47%			3					
OK06	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
OK07	Українська мова, професійне та академічне письмо		1			3	90	48		48		42	47%	3							
OK08	Антикорупція та доброчесність		2			3	90	48	32	16		42	47%		3						
OK09	Політико-соціальні студії		7			3	90	48	32	16		42	47%							3	
OK10	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	48	32	16		42	47%								6
	Всього:					47	1410	720	192	528	0	690	49%	16	9	5	2	2	2	5	8
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
1.3. Базова загальновійськова підготовка **																					
ОВК1	Теоретична підготовка БЗВП **		4 диф			3	90	60	36	24		30	33%				4				
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					62	1860	972	324	648	0	888	48%	16	13	5	10	2	6	5	8
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Нормативна частина																					
OK11	Архітектура комп'ютера	1				3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK12	Основи програмування	1				6	180	96	48		48	84	47%	6							
OK13	Хмарні офісні пакети	1				3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK14	Алгоритми та структури даних	2				3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK15	Вебтехнології	2				5	150	80	32		48	70	47%		5						
OK16	Об'єктно-орієнтоване програмування	2			2 диф	6	180	96	48		48	84	47%		6						
OK17	Комп'ютерна графіка	3				3	90	48	16		32	42	47%			3					

OK18	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK19	Бази даних	3			3 диф	5	150	80	32		48	70	47%			5					
OK20	Frontend-розробка	3				4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK21	Конструювання програмного забезпечення	4				4	120	64	32		32	56	47%				4				
OK22	Операційні системи	4				3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK23	Backend-розробка	4			4 диф	5	150	80	32		48	70	47%				5				
OK24	Комп'ютерні мережі	5				4	120	64	32		32	56	47%					4			
OK25	Аналіз вимог до ПЗ	5				3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK26	Людино-машинний інтерфейс	5				3	90	48	16		32	42	47%					3			
OK27	Компонентно-орієнтоване програмування	5				4	120	64	32		32	56	47%					4			
OK28	Інформаційна безпека та цілісність даних	6				3	90	48	16		32	42	47%						3		
OK29	Математичні методи дослідження операцій	6				3	90	48	16		32	42	47%						3		
OK30	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6				3	90	48	32		16	42	47%						3		
OK31	Стандартизація та документування програмних систем	6				3	90	48	16		32	42	47%						3		
OK32	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	7			7 диф	5	150	80	32		48	70	47%							5	
OK33	Системи штучного інтелекту	7				4	120	64	32		32	56	47%							4	
OK34	Кросплатформне програмування	7				4	120	64	32		32	56	47%							4	
OK35	Якість програмного забезпечення та тестування	8				4	120	64	32		32	56	47%								8
OK36	Економіка та менеджмент програмних систем	8				4	120	64	32		32	56	47%								8
OK37	Проектний практикум		8			3	90	48			48	42	47%								6

Практична підготовка

ПП01	Навчальна практика		2 диф			3	90														
ПП02	Технологічна практика		4 диф			3	90														
ПП03	Виробнича практика		6 диф			6	180														
ПП04	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
ПП05	Кваліфікаційна робота	8				9	270														
	Всього:					129	3870	1648	688	0	960	2222	57%	12	14	15	12	14	12	13	22

2.2. Варіативна частина*

Студент має вибрати 48 кредитів 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		672	47%	0	0	8	8	12	8	12	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:					178	5310	2416	1072	384	960	2894	55%	12	14	23	20	26	20	25	22

	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7170	3388	1396	1032	960	3782	53%									
	Кількість годин на тиждень									28	27	28	30	28	26	30	30	
	Кількість екзаменів									29	3	4	4	3	4	4	3	4
	Кількість заліків									37	6	4	4	6	4	5	5	3
	Кількість курсових проєктів									0								
	Кількість курсових робіт									4		1	1	1			1	

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

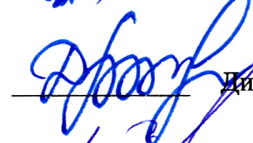
** - для здобувачів вищої освіти, звільнених від проходження БЗВН, пропонуються інші дисципліни вільного вибору

Гарант освітньої програми

 Андрій МОРОЗОВ

ВІЗИ:

Проректор з науково-педагогічної роботи та
17.03.2025 р.

 Димитрій ГРИЦИШЕН

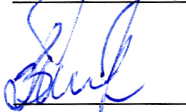
Начальник навчально-методичного відділу
17.03.2025 р.

 Вікторія МЕЛЬНИК-ШАМРАЙ

Декан ФІКТ
17.03.2025 р.

 Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри ІІЗ
17.03.2025 р.

 Тетяна ВАКАЛЮК