

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

РЕКТОР

ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Володимир ШУЛЬГА

2025 року

Розглянуто та схвалено

Вченою радою Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

протокол № 5 "18" 03 2025 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація - бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Термін навчання 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

Першого (бакалаврського) рівня
Освітньої програми Інженерія програмного забезпечення
Підготовки Бакалавра
Галузь знань F Інформаційні технології
Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення
Форма навчання денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; ОП - ознайомча практика; ВП - виробнича практика; ПП - переддипломна практика К - канікули; С - екзаменаційна сесія; КР - кваліфікаційна робота; А - захист кваліфікаційної роботи, атестаційний екзам

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	34	4	2			12	52
III	32	4	4			12	52
IV	28	3	4	6		2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	4	2
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний екзам, кваліфікаційна робота)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Кафедра	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин Аудиторних				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами															
			Екзамени	Заліки	КП	КР			Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс									
									у тому числі					семестри				семестри											
														1				2				3				4			
														ЛК	ПР	Сем.	ЛБ	1	2	3	4	5	6	7	8				
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														Кількість тижнів в семестрі															
														18	18	18	16	18	14	18	9								
OK1	УМ	Українська мова за професійним спрямуванням					3	90	36	18	18		54		36														
OK2	ПУА	Філософія	3				4	120	42	18		24			42														
OK3	АМ	Іноземна мова							0				0																
		Іноземна мова 1		1			6	180	74	2	72		106	74															
		Іноземна мова 2	2				4	120	74	2	72		46		74														
OK4	ВМММФ	Вища математика							0				0																
		Вища математика 1		1			5	150	76	24	36		74	76															
		Вища математика 2	2				5	150	90	24	48		60		90														
		Вища математика 3	3				5	150	90	24	48		60			90													
OK5	БЖДФВ	Соціально-екологічна безпека життєдіяльності		5			3	90	54	28	26		36					54											
OK6	МН	Менеджмент та підприємництво в ІТ		7			3	90	36	18	18		54							36									
OK7	МР	Групова динаміка і комунікації		2			3	90	42	18	24		48		42														
OK8		Теоретична підготовка БЗВП		4			3	90	60	36	24		30				60												
OK9	ІПЗ	Комп'ютерні дискретні структури					0	0	0																				
		Комп'ютерні дискретні структури 1	1				3	90	36	18	18		54	36															
		Комп'ютерні дискретні структури 2	2				3	90	54	18	36		36		54														
OK10	ІПЗ	Дослідження операцій	4				4	120	54	36	18		48				54												
OK11	УМ	Психолінгвістика		1			3	90	54	18	36		36	54															
OK12	ІПЗ	Основи баз даних		1			3	90	66	18	48		24	66															
Всього за циклом загальної підготовки:			7	9	0	0	60	1800	938	320	542	24	70	844	306	296	132	114	54	0	36	0							
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
OK13	ІПЗ	Програмування																											
		Програмування 1	1				4	120	80	26	36		40	80															
		Програмування 2	2				4	120	72	18	18		48		72														
OK14	ІПЗ	Основи інженерії програмного забезпечення	1				3	90	60	24	36		30	60															
OK15	ІПЗ	Алгоритми і структури даних		2			4	120	54	18			66		54														
OK16	ІПЗ	Технології UX/UI дизайну		3			4	120	72	36	36		48				72												
OK17	РТС	Комп'ютерна графіка та обробка зображень		2			4	120	54	18	18		66		54														
OK18	ІПЗ	Аналіз вимог до програмного забезпечення	4				5	150	72	36	18		78				72												
OK19	ІПЗ	Об'єктно-орієнтоване програмування C#						0					0																
		Об'єктно-орієнтоване програмування C# 1	3				4	120	80	26	36		40				80												
		Об'єктно-орієнтоване програмування C# 2	4			4	5	150	88	32	32		62				88												
OK20	ІПЗ	Розробка ігор	5				5	150	54	18	18		96					54											
OK21	ІПЗ	Моделювання та проектування програмного забезпечення						0					0																
		Моделювання та проектування програмного забезпечення 1	5				4	120	62	26	18		58					62											
		Моделювання та проектування програмного забезпечення 2	6				3	90	56	14	28		34						56										
OK22	ІПЗ	Конструювання програмного забезпечення JAVA						0					0																
		Конструювання програмного забезпечення JAVA 1	5				4	120	64	28	18		56					64											
		Конструювання програмного забезпечення JAVA 2	6			6	4	120	54	14	26		66						54										
OK23	ІПЗ	Технології проектування та адміністрування баз даних та сховищ даних						0					0																
		Технології проектування та адміністрування баз даних та сховищ даних 1		5	5		4	120	62	26	18		58					62											
		Технології проектування та адміністрування баз даних та сховищ даних 2	6				3	90	56	28	14		34						56										
OK24	ІПЗ	Програмування мобільних пристроїв	6				4	120	42	14	14		78					42											
OK25	ІПЗ	Емпіричні методи програмної інженерії	7				4	120	54	18	36		66							54									
OK26	ТЦР	Фінансовий менеджмент ІТ-проектів	7				4	120	54	18	36		66							54									
OK27	ІПЗ	Сертифікація та ліцензування програмних продуктів	7				3	90	52	18	34		38							52									
OK28	ІПЗ	Якість програмного забезпечення та тестування	8				4	120	40	18	22		80								40								
OK29	ІПЗ	Штучний інтелект		7			3	90	36	18	18		54							36									
OK30	КН	Хмарні технології		7			3	90	36	18	18		54							36									
OK31	ІПЗ	Безпека програм та даних	8				4	120	40	18	22		80								40								
OK32	ІПЗ	Професійна практика програмної інженерії		3			3	90	48	4	28		42				48												
OK33	УКБЗІ	Основи кібербезпеки та захисту інформації		1			3	90	36	18	18		54	36															
OK34	ІПЗ	Ознайомча практика		4			3	90					90																
OK35	ІПЗ	Виробнича практика		6			6	180					180																
OK36	ІПЗ	Переддипломна практика		8			6	180					180																
OK37	ІПЗ	Кваліфікаційна робота					6	180					180																
Всього за циклом професійної та практичної підготовки:			18	11	1	2	120	3600	1478	550	616	0	312	2122	176	180	200	160	242	208	232	80							
Всього за нормативним циклом підготовки:			25	20	1	2	180	5400	2416	870	1158	24	382	2966	482	476	332	274	296	208	268	80							
III. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																													
BK1		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		3			5	150	54							54													
BK2		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		3			5	150	54							54													
BK3		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		4			5	150	54							54													
BK4		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		4			5	150	54							54													
BK5		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		5			5	150	54								54												
BK6		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		5			5	150	54								54												
BK7		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		6			5	150	54									54											
BK8		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		6			5	150	54									54											
BK9		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		7			5	150	54										54										
BK10		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		7			5	150	54										54										
BK11		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		8			5	150	54												54								
BK12		Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти		8			5	150	54												54								
Всього за вільним вибором здобувача:			0	12	0	0	60	1800	648	0	0	0	0	1152	0	0	108	108	108	108	108	108							
Всього за весь період навчання:			25	32	1	2	240	7200	3064	870	1158	24	382	4118	482	476	440	382	404	316	376	188							
Середнє тижнєве навантаження здобувача														26,78	26,44	24,44	23,88	22,44	22,57	20,89	20,89								
Кількість екзаменів			25											3	4	3	3	3	4	3	2								
Кількість заліків				32										5	4	4	4	4	3	5	3								
Кількість курсових проектів					1									0	0	0	0	1	0	0	0								
Кількість курсових робіт						2								0	0	0	1	0	1	0	0								