

Ректор Університету
Олександр ІІ ЗАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ

від "27" травня 2024 року № 16
М.П.

за освітньо-професійною програмою "Інформаційні системи та технології"
підготовки бакалавра,
спеціальності 126 Інформаційні системи та технології.

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

[illegible]

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонента	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційні робота (проект)	захист	8

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																															
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних					самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																		
							Всього	у тому числі:					семестри				1				2				3				4														
								лекції	лабораторії	практичні / семінарські	1				2				3				4																				
											кількість тижнів в семестрі				1				2				3				4																
											16		18	16	16	16	16	9	15	1	2	3	4	5	6	7	8																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																											
Цикл загальної підготовки																																											
ОК 1	Філософія	4			5	150	50	32		18	100					3																											
ОК 2	Історія України та української культури		1а2д		6	180	60	30		30	120	2	2																														
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д 2д		5	150	50	4		46	100	1	2																														
ОК 4	Іноземна мова		3д4д		5	150	50	0		50	100				2		1							3	2																		
ОК 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека		1д		3	90	30	24		6	60	2																															
ОК 6	Фізичне виховання		2д		3	90	30			30	60		2																														
	Усього				27	810	270	90	0	180	540	5	6	2	4	0	0	0	0																								
Цикл професійної підготовки																																											
ОК 7	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		2д		3	90	30	8		22	60		1,5																														
ОК 8	Академічна доброчесність		2д		3	90	30	16		14	60		1,5																														
ОК 9	Архітектура комп'ютера та комп'ютерних мереж		3д		3	90	30	16	14		60				2																												
ОК 10	Групова динаміка і комунікації		3д		3	90	30	16		14	60				2																												
ОК 11	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	2	1д		6	180	60	30		30	120	2	1,5																														
ОК 12	Математичний аналіз	2	1д		6	180	68	32		36	112	2	1,5																														
ОК 13	Дискретна математика	2	1д		9,5	285	100	46		54	185	3	2,5																														
ОК 14	Програмування	1	2д	6	12,5	375</																																					

ОК 18	Методи оптимізації та дослідження операцій	4д		3	90	32	16	16		58					2								3			3			
ОК 19	Фінансова математика	4			4	120	40	20		20	80				3,5								4			4			
ОК 20	Бази даних та інформаційні системи	4		6	4	120	50	26	24		70				3,5								4			4			
ОК 21	Економетрика та прогнозування	5		6	4	120	42	22		20	78						3						4			4			
ОК 22	Алгоритми і структури даних	5			4	120	42	14	14	14	78					3,5							4			4			
ОК 23	Веб-програмування	5		6	4	120	40	14	26		80				2,5								4			4			
ОК 24	Машинне навчання в бізнес-аналітиці	6		6	3	90	30	16		14	60						2							3		3			
ОК 25	Технології блокчейну в економіці та фінансах	6		6	3	90	30	16	14		60						2							3		3			
ОК 26	Аналіз даних	7			4	120	40	16	24		80							3							4	4			
ОК 27	Якість програмного забезпечення та тестування	7			3	90	32	16	16		58						2,5							3		3			
ОК 28	Управління проєктами	7			4	120	42	20	22		78						3,5								4	4			
ОК 29	Архітектура підприємства	8			3,5	105	42	18	24		63							3							3,5	3,5			
ОК 30	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д		3	90	0				90						90							3		3			
ОК 31	Навчальна практика		4д,6д		6	180	0				180				90		90						3		3	6			
ОК 32	Виробнича практика		7д		9	270	0				270							270							9	9			
ОК 33	Переддипломна практика		8д		3	90	0				90								90							3	3		
ОК 34	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135								135							4,5	4,5		
	Усього				128	3840	1074	490	326	258	2766	13	12	10	8	7	7	9	3							0			
	Загальний обсяг:				155	4650	1344	580	326	438	3306	18	18	12	12	7	7	9	3							0			
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																										0			
Цикл загальної підготовки																										0			
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60						3							3		3			
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60						3							3		3			
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	30	16		14	60				2							3				3			
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	30	16		14	60					2							3			3			
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	30	16		14	60						3							3		3			
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	50	26		24	100							3							5	5			
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	50	26		24	100			3							5					5			
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	50	26		24	100				3							5				5			
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	50	26		24	100					3							5			5			
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	50	26		24	100						3							5		5			
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		8д		5	150	50	26		24	100							3							5	5			
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		5д		5	150	50	26		24	100				3								5			5			
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		6д		5	150	50	26		24	100							3						5		5			
	Усього				55	1650	550	288	0	262	1100	0	0	3	3	8	8	9	6							0			
Цикл професійної підготовки																										0			
ВК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		3д		5	150	50	26		24	100			3								5				5			
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		4д		5	150	50	26		24	100				3							5				5			
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		5д		5	150	50	26		24	100					3							5			5			
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		6д		5	150	50	26		24	100						3							5		5			
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		8д		5	150	50	26		24	100								4,5						5	5			
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	50	26		24	100								4,5						5	5			
	Усього				30	900	300	156	0	144	600	0	0	3	3	3	3	0	9							0			
	Загальний обсяг:				85	2550	850	444	0	406	1700	0	0	6	6	11	11	9	15							0			
	Загальна кількість				240	7200	2194	1024	326	844	5006	18	18	18	18	18	18	18	18	18	30	30	29	31	30	30	29	31	240
	Загальна кількість				240	7200	2196				5004	288	324	288	288	288	288	162	270	30	30	29	31	30	30	29	31	240	
	Кількість годин на тиждень											18	18	18	18	18	18	18	18		60		60		60		60	240	
	Кількість екзаменів											2	3	2	3	3	2	3	1										
	Кількість заліків											6	6	5	5	4	6	4	5										
	Кількість курсових робіт																1												

Вибіркові компоненти			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 7 за електронним каталогом Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 14: 14.1 Функціональне та логічне програмування 14.2 Технологія створення дистанційного курсу 14.3 Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці 14.4 Теорія механізмів 14.5 Основи власного бізнесу та підготовки стартапів 14.6 Основи програмної інженерії	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 8 за електронним каталогом Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 15: 15.1 Теорія ймовірностей та математична статистика 15.2 Економіка мереж (Economics of Networks) 15.3 Англійська мова професійного спрямування 15.4 Проєктування програмних систем
5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 3, 9, 12 за електронним каталогом Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 16: 16.1 Емпіричні методи програмної інженерії 16.2 Інтернет-маркетинг та аналіз ринку 16.3 UI/UX дизайн 16.4 Продуктова аналітика	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 4, 10, 13 за електронним каталогом Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 17: 17.1 Технології символічних перетворень 17.2 Технології програмування додатків AR/VR 17.3 Автоматизоване управління фінансовими інструментами 17.4 Інтернет речей 17.5 Математична логіка та теорія алгоритмів 17.6 Сучасні технології програмування 17.7 Інтелектуальні інформаційні системи 17.8 Безпека програм та даних	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 1, 2, 5 за електронним каталогом	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 6, 11 за електронним каталогом Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 18: 18.1 Теорія ігор і система прийняття рішень 18.2 Машинне навчання з великими даними 18.3 Паралельні та розподілені обчислення 18.4 Системне адміністрування хмарних серверів 18.5 Проєкційний практикум з фулстек розробки 18.6 3D моделювання та друк Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 19: 19.1 Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм 19.2 Методика і технології дистанційного навчання 19.3 Штучний інтелект і нейронні мережі в економіці 19.4 Моделювання та програмування робіт 19.5 Операційні системи та системне програмування 19.6 Програмні системи візуалізації та аналітики даних

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи  Дар'я МАЛЬЧИКОВА
Деканеса факультету  Тетяна ГОНЧАРЕНКО
Гарант освітньої програми  Наталія ВАЛЬКО
Завідувач кафедри  Володимир ПЕСЧАНЕНКО
Керівниця навчально-методичного відділу  Тетяна КОРНІШЕВА