

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор університету

Олександр СПИВАКОВСЬКИЙ

Протокол засідання вченої ради ХДУ

від 31.08.2023 року № 15

МП

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою Інженерія програмного забезпечення
 підготовки бакалавра,
 спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
 галузі знань 12 Інформаційні технології
 форма навчання денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація бакалавр інженерії програмного забезпечення

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Разом
I	34	6	0		12	52
II	32	6	2		12	52
III	32	6	2		12	52
IV	25	3	9	3	4	44
Разом	123	21	13	3	40	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Навчальна	6	2
Виробнича	7	8
Переддипломна	8	1

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компоненту	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

У. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл годин за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тижень за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Екзамени	Зачали	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс									IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							Всього	у тому числі:			семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								лекції	лабораторії		практичні / семінари	1				2												3				4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
												кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
												16	18	16	16	16	16	9	16									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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				0
Цикл загальної підготовки																				0
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60						3,5		3	3
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60						3,5		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						3,5		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		3д		5	150	50	26		24	100		3					5		5
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		8д		5	150	50	26		24	100					3				5
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		5д		5	150	50	26		24	100				3				5	5
ВК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		6д		5	150	50	26		24	100					3			5	5
Усього					60	1800	600	314	0	286	1200	0	0	6	3	8	8	10,5	6	
Цикл професійної підготовки																				0
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		3д		5	150	50	26		24	100		3						5	5
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		4д		5	150	56	26		30	94			3,5					5	5
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		5д		5	150	50	26		24	100				3				5	5
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		6д		5	150	72	36		36	78					5			5	5
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	60	30		30	90						4			5
ВК 20	Дисципліна вільного вибору студента 20		8д		5	150	60	30		30	90							4		5
Усього					30	900	348	174	0	174	552	0	0	3	3,5	3	5	0	8	0
Загальний обсяг:					90	2700	948	488	0	460	1752	0	0	9	6,5	11	13	10,5	14	0
Загальна кількість					240	7200	2440	1154	340	946	4760	20	20	20	20	20	110	20	20	0
Загальна кількість					240	7200	2440				4760	320	360	320	320	320	180	300	30	0
Кількість годин на тиждень												20	20	20	20	20	20	20	60	240
Кількість екзаменів												3	3	2	3	3	2	2		0
Кількість заліків												6	6	5	5	3	6	5		0
Кількість курсових робіт																1				0

Дисципліни вільного вибору			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Дисципліна вільного вибору студента 11, 7 за електронним каталогом ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 15 Цифрова економіка та фінанси Макроекономічні моделі динаміки Основи власного бізнесу Програмування мікроконтролерів Моделювання та аналіз програмного функціонального та логічного програмування Технологія створення дистанційного Програмне забезпечення в бізнес- Теорія механізмів	Дисципліна вільного вибору студента 8 за електронним каталогом ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 16 Основи Інтернету речей Теорія ймовірностей та Мікроекономічні моделі динаміки Англійська мова професійного

5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисципліна вільного вибору студента 3, 9, 13 за електронним каталогом ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 17 Задачі прикладної математики Конструювання програмного Основи бізнесу та підготовка стартапів* Дизайн в цифровій мережі Методи обчислень Автоматизоване управління фінансовими інструментами Розробка смарт-контрактів у	Дисципліна вільного вибору студента 4, 10, 14 за електронним каталогом ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 18 Менеджмент проектів програмного Сучасні технології програмування Інтелектуальні інформаційні системи Безпека програм та даних Економетрика та прогнозування Технології блокчейну в економіці та фінансах Технології символічних перетворень Технології програмування додатків AR/VR Аналіз і оптимізація бізнес процесів Схемотехніка та проектування роботів	Дисципліна вільного вибору студента 1, 2, 5 за електронним каталогом ХДУ	Дисципліна вільного вибору студента 6, 12 за електронним каталогом ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 19 Операційні системи та системне Прикладна економетрика у фінансах Управління проектами Архітектура підприємства Дисципліна вільного вибору студента 20 Формальні методи специфікацій, Методика і технології дистанційного навчання Нейронні мережі та нечітка логіка в економіці Моделювання та програмування

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи

Дар'я МАЛЬЧИКОВА

Деканеса факультету комп'ютерних наук, фізики та математики

Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Гарант освітньої програми

Наталія ВАЛЬКО

Завідувач кафедри інформатики,
програмної інженерії та економічної кібернетики

Володимир ПЕСЧАНЕНКО

Керівник навчально-методичного відділу

Тетяна КОРНІШЕВА