



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"
 підготовки магістра,
 спеціальності 122 Комп'ютерні науки,
 галузі знань 12 Інформаційні технології,
 форма навчання денна

Освітня кваліфікація: магістр комп'ютерних наук

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

Професійна кваліфікація: інженер-програміст

на основі СВО "бакалавр"

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень									
	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		
	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30						
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б		
Ім				16													С	С	К	К	К	Ап					13																							
ІІм				6			С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Ап	Ап	А	А	А																																

ПОЗНАЧЕННЯ: **Г** Теоретичне навчання; **С** екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості); **К** канікули; **А** атестація здобувачів вищої освіти; **П** практика; **Пв** виробнича практика; **Ап** переддипломна практика; ***** Виконання кваліфікаційної роботи (0,3 кредита = 9 годин)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Разом
1 м	29	3	8		12	52
2 м	6	1	8	3	0	18
Разом	35	4	16	3	12	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	8
Виробнича	3	4
Переддипломна	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	3
Комплексний іспит за фахом: 1. Математичне моделювання систем і процесів (нейронітчке моделювання) 2. Програмування освітніх додатків (OK 6, OK7)	іспит	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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						
							Всього	лекції	лабораторні		практичні / семінари	семестри				семестри					
		у тому числі:											кількість тижнів в семестрі								
											16	13	6								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
I. Обов'язкові компоненти освітньої програми																					
Цикл загальної підготовки																					
OK 1	Філософія та методологія науки			1д	3	90	30	16		14	60	2									
OK 2	Основи наукової комунікації іноземними мовами			1д	3	90	30			30	60	2									
Усього					6	180	60	16	0	44	120	4	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл професійної підготовки																					
OK 5	Новітні досягнення з фахових дисциплін			1д	4	120	40	20		20	80	2,5									
OK 3	Оптимальне керування			2д	3,5	105	40	22		18	65		3								
OK 6	Методика викладання інформатики у закладах вищої освіти			1д	3	90	30	16		14	60	2									
OK 7	Моделювання та проектування програмних систем навчального та наукового призначення			1д	4,5	135	50	24	26		85	3									
OK 8	Інженерія програмного забезпечення	1			5	150	50	24	26		100	3									
OK 4	Математичне моделювання систем і процесів (нейронітчке моделювання)	2			4	120	40	14		26	80		3								
OK 9	Методи та технології алгебраїчного програмування та інсерційного моделювання	2			5	150	52	26	26		98		4								
OK 10	Основи комп'ютерної алгебри	1			4	120	40	20	20		80	2,5									
OK 11	Виробнича практика			2д, 3д	18	540	0				540		360	180							

OK 12	Переддипломна практика		Зд		6	180	0				180								
OK 13	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135				135				
	Усього				61,5	1845	342	166	98	78	1503	13	370	495	0	0	0	0	0
	Загальний обсяг:				67,5	2025	402	182	98	122	1623	17	370	495	0	0	0	0	0
	Загальний обсяг:				39	1170													
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																			
Цикл загальної підготовки																			
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		Зд		3	90	30	16		14	60			5					
	Усього				3	90	30	16	0	14	60	0	0	5	0	0	0	0	0
Цикл професійної підготовки																			
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		2д		3	90	30	16		14	60		2						
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		2д		3	90	30	16		14	60		2,5						
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		2д		3	90	30	16		14	60		2,5						
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		3д		3	90	30	16		14	60		5						
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		3д		3	90	30	16		14	60		5						
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		4,5	135	48	26		22	87		8						
	Усього				19,5	585	198	106	0	92	387	0	7	18	0	0	0	0	0
	Загальний обсяг:				22,5	675	228	122	0	106	447	0	7	23	0	0	0	0	0
	Загальний обсяг:				22,5	675													
Факультативні курси																			
1	Іноземна мова				п/к		18			18			1						
	Аудиторних годин						18	0	0	18	0	0	1						
	Загальна кількість				90	2700	630	304	98	228	2070	17	377	518					
	Загальна кількість				90	2700	630				2070	272	220	138					
	Кількість годин на тиждень											17	17	23					
	Кількість екзаменів											2	2						
	Кількість заліків											5	5	5					

Дисципліни вільного вибору		
1 семестр	2 семестр	3 семестр
	Дисципліна вільного вибору студента 2: Основи економічного обґрунтування проектів в економіці мереж Сучасні інформаційні технології в освіті Дисципліна вільного вибору студента 3: Управління ІТ Управління якістю електронних освітніх ресурсів Дисципліна вільного вибору студента 4: Інженерія знань Захист інформації в комп'ютерних системах	Дисципліна вільного вибору студента 1: за електронним каталогом на віртуальному сайті ХДУ Дисципліна вільного вибору студента 5: Інженерія вимог Дизайн дистанційного курсу навчання Дисципліна вільного вибору студента 6: Формальні методи аналізу і верифікації моделей Мультимедіа технології Дисципліна вільного вибору студента 7: Сучасні технології машинного навчання Основи Big Data

Проректор з навчальної та науково-педагогічної роботи _____ Наталія ТЮХТЕНКО

Гарант освітньої програми _____ (Михайло ШЕРМАН)

Завідувач кафедри інформатики програмної інженерії та економічної кібернетики _____ (Володимир ПЕСЧАНЕНКО)

Керівник навчально-методичного відділу _____ (Галина ПОЛЯКОВА)

Провідний фахівець навчально-методичного відділу _____ (Наталія ШИМЧЕНКО)