



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою ""Комп'ютерні науки""
 підготовки бакалавра,
 спеціальності 122 Комп'ютерні науки

галузі знань 12 Комп'ютерні науки,
 форма навчання заочна

Освітня кваліфікація: бакалавр комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація: фахівець з інформаційних технологій

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Кур	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	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3							
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А					
I									Н	Н					С											Н	Н						С																		30	15	15							
II							Н	Н							С											Н	Н						С																			30	15	15						
III							Н	Н						С														Н	Н	Н						С																40	18	22						
IV					Н	Н	Пв	Пв	Пв	Пв				С														Н	Н	Н					С			Ап	Ап	Ап	А	А	А								40	16	24							

ПОЗНАЧЕННЯ: Н Навчальна сесія С заліково-екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості) * теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу
 А атестація здобувачів вищої освіти, П практика, Пв виробнича практика, Пн навчальна практика Ап переддипломна практика

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Дні / Тижні
Навчальна	4	1 день (6 год.)
Навчальна	6	1 день (6 год.)
Виробнича	7	4
Переддипломна	8	3

АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

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		III курс		IV курс																																	
							у тому числі:					семестри																																							
							Всього	лекції	лабораторії	практичні / семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8																																
												кількість днів в семестрі																																							
												15	15	15	15	18	22	16	24																																
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										0																						
I. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																											0								
Цикл загальної підготовки																																																			0
OK 01	Філософія	4			5	150	12	8		4	138				8	4													5																						
OK 02	Історія України та української культури		1д		3	90	12	6		6	78	6	6																3																						
OK 03	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д		3	90	8	4		4	82	4	4																3																						
OK 04	Іноземна мова		2д, 3д		5	150	16			16	134		0	8	0	8										2	3		5																						
OK 05	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека		2д		3	90	8	4		4	82		4	4												3			3																						
OK 06	Фізичне виховання		1д, 2д		3	90	4	2		2	86	2	0	0	2														3																						
	Усього				22	660	60	24	0	36	600	22	18	8	12	0	0	0	0	0									0																						
Цикл професійної підготовки																																																		0	
OK 07	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		2д		3	90	8	4		4	82		4	4													3		3																						
OK 08	Академічна доброчесність		3д		3	90	8	4		4	82				4	4													3																						
OK 09	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1д, 2д		6	180	16	8		8	164	4	4	4	4														6																						
OK 10	Математичний аналіз	1	2д		5	150	16	8		8	134	4	4	4	4											3	3		5																						
OK 11	Безпека програми та даних		6д		3	90	32	16	16		58							16	16							2,5	2,5		3																						
OK 12	Алгоритми і структури даних	5			3,5	105	14	6	8		91					6	8												3,5																						
OK 13	Математична логіка та теорія алгоритмів	6			4	120	32	16		16	88							16	16								4		4																						
OK 14	Архітектура компютера та комп'ютерних мереж		1д		3	90	8	4	4		82	4	4													3			3																						
OK 15	Аналіз даних	7			3,5	105	28	12	16		77									12	16								3,5																						
OK 16	Бази даних та інформаційні системи	4			4,5	135	10	6	4		125				6	4									4,5			3,5	4,5																						
OK 17	Технології серверного програмування та API*		5д		3,5	105	18	10	8		87					10	8									3,5			3,5																						
OK 18	Групова динаміка і комунікації		1д		3	90	8	4		4	82	4	4													3			3																						
OK 19	Управління процесами розроблення програмного забезпечення		8д		3	90	38	18	20		52										18	20							3																						
OK 20	Дискретна математика	2	1д		10	300	18	8		10	282	4	4	4	6											4,5	5,5		10																						
OK 21	Проектування програмних систем		4д		4	120	10	6	4		110					6	4												4																						
OK 22	Взаємодія людини та машини		3д		3	90	10	4		6	80				4	6										3			3																						
OK 23	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3,5	105	10	6	4		95					6	4												3,5																						
OK 24	Операційні системи та системне програмування	8			3	90	40	20	20		50										20	20							3																						
OK 25	Web-програмування		5д		4	120	14	6	8		106					6	8												4																						
OK 26	Програмування	1,3	2д		19	570	30	12	18		540	4	6	4	6	4	6									6,5	6,5	6	19																						
OK 27	Моделювання бізнес-процесів		2д		3	90	10	4	6		80				4	6										3			3																						
OK 28	Якість програмного забезпечення та тестування		7д		3,5	105	26	12	14		79										12	14							3,5																						
OK 29	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д		3	90	0				90															3			3																						
OK 30	Навчальна практика		4д, 6д		6	180	12			12	168				6			6								3	3		6																						
OK 31	Виробнича практика		7д		12	270	0				270											270						12	12																						
OK 32	Переддипломна практика		8д		1,5	135	0				135												135						1,5																						
OK 32	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135												135						4,5																						
	Усього				128	3840	416	194	150	72	3424	50	54	28	36	46	70	54	78										0																						
	Загальний обсяг:				150	4500	476	218	150	108	4024	72	72	36	48	46	70	54	78										0																						

2. Вибіркові компоненти освітньої програми																	0
Цикл загальної підготовки																	0
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1	7д	3	90	8	4	4	82						4	4		3
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2	7д	3	90	8	4	4	82						4	4		3
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3	5д	3	90	8	4	4	82				4	4				3
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4	6д	3	90	8	4	4	82					4	4		3	3
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5	7д	3	90	8	4	4	82						4	4	3	3
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6	8д	5	150	12	6	6	138							6	6	5
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7	3д	5	150	12	6	6	138		6	6					5	5
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8	4д	5	150	12	6	6	138			6	6				5	5
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9	5д	5	150	12	6	6	138				6	6			5	5
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10	6д	5	150	12	6	6	138					6	6		5	5
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11	3д	5	150	12	6	6	138		6	6					5	5
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12	8д	5	150	12	6	6	138							6	6	5
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13	5д	5	150	12	6	6	138				6	6			5	5
ВК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14	6д	5	150	12	6	6	138					6	6		5	5
Усього			60	1800	148	74	0	74	1652	0	0	24	12	32	32	24	24
Цикл професійної підготовки																	0
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15	3д	5	150	12	6	6	138			6	6					5
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16	4д	5	150	12	6	6	138			6	6					5
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17	5д	5	150	12	6	6	138				6	6			5	5
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18	6д	5	150	12	6	6	138					6	6		5	5
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19	8д	5	150	12	6	6	138							6	6	5
ВК 20	Дисципліна вільного вибору студента 20	8д	5	150	12	6	6	138							6	6	5
Усього			30	900	72	36	0	36	828	0	0	12	12	12	0	24	0
Загальний обсяг:			90	2700	220	110	0	110	2480	0	0	36	24	44	44	24	48
Загальна кількість			240	7200	696	328	150	218	6504	72	72	72	72	90	114	78	126
Загальна кількість			240	7200	696				6504	72	72	72	72	90	114	78	126
Кількість годин на тиждень																	0
Кількість екзаменів										2	1	1	2	1	1	1	13
Кількість заліків										7	8	6	5	6	6	5	15
Кількість курсових робіт														1			13

Вибіркові компоненти			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Дисципліна вільного вибору студента 11, 7 за електронним каталогом ХДУ	Дисципліна вільного вибору студента 8 за електронним каталогом ХДУ
		Дисципліна вільного вибору студента 15	Дисципліна вільного вибору студента 16
		1. Функціональне та логічне програмування	Англійська мова професійного спрямування
		2. Технологія створення дистанційного курсу	Корпусна лінгвістика
		3. Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці	
		4. Теорія механізмів	

5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисципліна вільного вибору студента 3, 9, 13 за електронним каталогом ХДУ	Дисципліна вільного вибору студента 4, 10, 14 за електронним каталогом ХДУ	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 17	Дисципліна вільного вибору студента 18		Дисципліна вільного вибору студента 19
Розробка користувацьких інтерфейсів	1. Технології символічних перетворень		Дизайн в цифровій мережі
Проектний практикум	2. Програмування мультимедійних веб-додатків		Комп'ютерна графіка
Веб-програмування та управління сайтами організацій	3. Аналіз і оптимізація бізнес-процесів		Програмування мобільних та веб-додатків
Хмарні обчислення	4. Схемотехніка та проектування робіт		Паралельні та розподілені обчислення
			Хмарні сервіси
			Дисципліна вільного вибору студента 20
			1. Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм
			2. Технології віртуальної та доповненої реальності
			3. Нейро-м'яккі технології моделювання у економіці
			4. Моделювання та програмування робіт

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи

Дар'я МАЛЬЧИКОВА

Деканеса факультету комп'ютерних наук, фізики та математики

Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Завідувач кафедри інформатики, програмної інженерії та економічної кібернетики

Володимир ПЕСЧАНЕНКО

Гарант освітньої програми

Людмила ШИШКО

Керівниця навчально-методичного відділу

Тетяна КОРНІШЕВА