

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інститут комп'ютерних технологій Кафедра комп'ютерної інженерії

"Затверджую"

Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"

П.М.Таланчук

"09" листопада 2020 р.



Затверджено

рішенням Вченої ради
Університету "Україна"

від "02" листопада 2020 р.

протокол № 4

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти) за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерна інженерія"

з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

за спеціальністю 123 "Комп'ютерна інженерія"

спеціалізація: "Комп'ютерні системи та мережі"

кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

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
	1	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	2	9	16	23
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	3				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання дипломного проєкту(роботи); 3 – захист дипломного проєкту(роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту(роботи)	Бакалаврська робота	Канікули	Усього
I	30	4	4			14	52
II	30	4	4			14	52
III	30	4	4			14	52
IV	23	3	6	5	1	4	42
Разом	113	15	18	5	1	46	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	4
Навчальна	4	4
Технологічна	6	4
Переддипломна	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт(робота))	Семестр
	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчального навантаження в академічних годинах, 1 ак.год. = 45 хв.					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			всього ауд.годин	лекції	лабораторні	практичні (семинарські)		семестри								
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													кількість тижнів у семестрі								
											15	15	15	15	15	15	15	8			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. обов'язкові компоненти освітньої програми																					
OK 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3							
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	60	16		44	60	2	2							
OK 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2							
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			6	180	76	16		60	104	3	2							
OK 1.5	Вступ до спеціальності та студентська наука	1				3	90	44	30	14		46	3								
OK 1.6	Інклюзивне суспільство		4			1	30	12	12			18			1						
OK 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			3	90	32	24		8	58	2								
OK 1.8	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90			90	90	2	2	2						
OK 1.9	Вища математика	1,3	2			12	360	164	90		74	196	3	4	4						
OK 1.10	Теорія ймовірності	4				4	120	44	30		14	76			3						
OK 1.11	Філософія	5				3	90	32	24		8	58				2					
OK 1.12	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			3	90	32	24		8	58			2						
OK 1.13	Екологія та екологічна етика		4			3	90	32	24		8	58			2						
OK 1.14	Фізика	3				5	150	44	30		14	106			3						
OK 1.15	Дискретна математика		2			3	90	30	14		16	60		2							
	Всього за п. 1.1	9	13			65	1950	810	378	14	418	1140	18	17	11	6	2				
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																					
	Всього за п. 1.2		6			18	540	210	60	30	120	270				2	5	5	2		
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		5,6			6	180	90	60	30		90					3	3			
BK 1.2			4,5,6			6	180	90			90	90			2	2	2				
BK 1.3			7			6	180	30			30	90								2	
	Всього за I циклом	9	19			83	2490	1020	438	44	538	1410	18	17	11	8	7	5	2		

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

ОК 2.1	Алгоритми і методи обчислень	4			4	120	60	30	30		60				4				
ОК 2.2	Алгоритми та структури даних	1			4	120	44	30	14		76	3							
ОК 2.3	Архітектура комп'ютера	5			8	240	60	30	30		180				4				
ОК 2.4	Бази даних	6	5	6	5	150	74	40	34		76				3	2			
ОК 2.5	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	3		8	240	120	60	60		120		3	5					
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		34		4	120	44	30	14		76			3					
ОК 2.7	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4			4	120	60	30	30		60				4				
ОК 2.8	Комп'ютерні системи та мережі	8	7		6	180	78	40	38		102						2	6	
ОК 2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	4	4	120	60	30	30		60		4						
ОК 2.10	Операційні системи	3			4	120	44	22	22		76		3						
ОК 2.11	Основи програмування	2	1	2	8	240	104	54	50		136	3	4						
ОК 2.12	Охорона праці в галузі		8		3	90	40	20		20	50								5
ОК 2.13	Паралельні та розподілені обчислення	6			4	120	44	32	12		76					3			
ОК 2.14	Програмування мікроконтролерів	2			3	90	44		44		46	3							
ОК 2.15	Системне програмування	7			4	120	60	30	30		60							4	
ОК 2.16	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7		4	120	44	30	14		76							3	
ПР 1	Ознайомча практика		2		6	180					180								
ПР 2	Навчальна практика		4		6	180					180								
ПР 3	Технологічна практика		6		6	180					180								
ПР 4	Переддипломна практика		8		9	270					270								
	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи				9	270					270								
	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи			8															
	Всього за п. 2.1	12	12	3	113	3390	980	508	452	20	2410	6	7	10	12	11	5	9	11

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																			
Всього за п. 2.2		10	44	1320	466	244	222	794	2	3	3	10	9	8					
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки	6,7	11	330	120	60	60	210				4	4						
ВК 2.2		3,4	5	150	74	38	36	76		2	3								
ВК 2.3		5	6	180	44	30	14	76			3								
ВК 2.4		6,7	9	270	104	54	50	166				4	3						
ВК 2.5		8	6	180	64	32	32	116						8					
ВК 2.6		6,7	7	210	60	30	30	150				2	2						
Всього за II циклом		12	22	3	157	4710	1446	752	674	20	3204	6	7	12	15	14	15	18	19
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %						35%													
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %						26%													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																			
21	41	3	240	7200	2466	1190	718	558	4614	24	24	23	23	21	20	20	20	19	
Максимально можлива кількість годин на тиждень										24	24	23	23	20	20	20	20		
Кількість екзаменів										21	3	4	4	4	2	2	1	1	
Кількість заліків										41	6	6	5	5	4	6	6	3	
Кількість курсових проєктів																			
Кількість курсових робіт										3		1		1		1			

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій

 О.С. Шматок

"30" серпня 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії

 О.І. Бескровний

"30" серпня 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання

з інформаційних технологій

 С.С. Забара

"30" серпня 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор

з навчально-виховної роботи

 О.П. Коляда

"30" серпня 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління

навчально-виховної роботи

 О.А. Веденєва

"30" серпня 2020 р.