

"Затверджено"
Президент Вільямського
міжнародного університету
розвитку людства
Сукум Тадапук
Ідентифікаційний
код 30373644
"01" липня 2021 р.

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"
від "01" липня 2021 р.
протокол №4

з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

[illegible]

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Бюкалаврська робота	Канікули	Усього
I	30	4	4			14	52
II	30	4	4			14	52
III	30	4	4			14	52
IV	23	4	6	5	1	4	43
Разом	113	16	18	5	1	46	199

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
Бакалаврська кваліфікаційна робота	Захист	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	проекти	роботи		загальний обсяг	з того числ аудиторних					самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								всього ауд.годин	лекції	лабораторії	практичні (семінари)	семестри				семестри				семестри				семестри					
												1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
																													кількість тижнів у семестрі
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15									
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																													
ОК 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3															
ОК 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1															
ОК 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2															
ОК 1.4	Інформаційні технології	2	1			6	180	60	16		44	120	2	2															
ОК 1.5	Вступ до спеціальності та студентська наука	1				4	120	44	30	14		76	3																
ОК 1.6	Інклюзивне суспільство		4			1	30	14	14			16				1													
ОК 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)	1				3	90	30	22		8	60	2																
ОК 1.8	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90			90	90	2	2	2														
ОК 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			6	180	90			90	90				2	2	2											
ОК 1.10	Іноземна мова поглибленого вивчення	8	7			6	180	62			62	118							1	5									
ОК 1.11	Вища математика	1,3	2			12	360	164	90		74	196	3	5	3														
ОК 1.12	Теорія ймовірності	4				4	120	60	30		30	60				4													
ОК 1.13	Філософія	5				3	90	30	22		8	60					2												
ОК 1.14	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			3	90	30	22		8	60			2														
ОК 1.15	Екологія та екологічна етика		4			3	90	30	22		8	60				2													
ОК 1.16	Фізика	3				4	120	44	30		14	76			3														
ОК 1.17	Дискретна математика		2			3	90	30	14		16	60			2														
Всього за п. 1.1		11	16			77	2310	942	372	14	556	1368	17	17	10	9	4	2	1	5									
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																													
Всього за п. 1.2			2			10	300	140	70	70		160			4					10									
ВК 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			4	120	60	30	30		60			4														
ВК 1.2			8			6	180	80	40	40		100								10									
Всього за I циклом		11	18			87	2610	1082	442	84	556	1528	17	17	14	9	4	2	1	15									
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																													
ОК 2.1	Алгоритми та структура даних	1				3	90	44	30	14		46	3																
ОК 2.2	Алгоритми і методи обчислень	4				3	90	44	30	14		46				3													
ОК 2.3	Архітектура комп'ютера	5				4	120	44	22	22		76					3												
ОК 2.4	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6				4	120	44	22	22		76						3											
ОК 2.5	Бази даних	6	5		6	8	240	76	46	30		164					3	2											
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		4			3	90	44	30	14		46				3													
ОК 2.7	Модулювання та конструювання програмного забезпечення	7				6	180	60	30	30		120							4										
ОК 2.8	Операційні системи	5				4	120	44	22	22		76					3												
ОК 2.9	Основи програмування	2	1		2	8	240	120	60	60		120	4	4															
ОК 2.10	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		4	8	240	104	54	50		136			3	4													
ОК 2.11	Охорона праці в галузі		5			3	90	30	16		14	60					2												
ОК 2.12	Системне програмування	7				8	150	60	30	30		90							4										
ОК 2.13	Системний аналіз та проектування інформаційних систем		7			4	120	44	30	14		76							3										
ОК 2.14	Технології програмування (C#-50)		2			3	90	44	14		30	46		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								
	Бакалаврська кваліфікаційна робота			8	9	270					270								
	Всього за п. 2.1	10	11	1	3	102	3060	802	436	322	44	2258	7	7	3	10	11	5	11
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																			
	Всього за п. 2.2	13			51	1530	586	338	212	36	944			6	4	5	13	9	5
Мейджор "Розробка прикладного програмного забезпечення"																			
БК 2.1	Інтегровані пакети прикладних програм		3		4	120	44	30	14		76			3					
БК 2.2	WEB-програмування (JS, JQuery)		5,6		10	300	104	54	50		196				3	4			
БК 2.3	Паралельні та розподілені обчислення		7		4	120	44	30	14		76						3		
БК 2.4	Дослідження операцій		6		4	120	44	30	14		76					3			
БК 2.5	Якість та тестування програмного забезпечення		8		3	90	40	30	10		50							5	
БК 2.6	Основи кіберфізичних систем		6		4	120	44	14	30		76					3			
БК 2.7	Електротехніка та комп'ютерна електроніка		3		4	120	44	22	22		76		3						
БК 2.8	Комп'ютерна логіка та схемотехніка		4		4	120	60	30	30		60			4					
БК 2.9	Комп'ютерні системи та мережі		7		4	120	44	30	14		76						3		
БК 2.10	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем		7		4	120	44	30	14		76						3		
Мейджор "Кібербезпека"																			
БК 2.1	Проектування інтегральних схем мовою VHDL		5,6		8	240	90	30	60		150				3	4			
БК 2.2	Цифрова обробка сигналів		5		4	120	44	30	14		76							5	
БК 2.3	Стеганографія		6		4	120	44	30	14		76					3			
БК 2.4	Комплексні системи захисту інформації		7		4	120	44	30	14		76						3		
БК 2.5	Управління інформаційною безпекою		7		4	120	44	30	14		76						3		
БК 2.6	SIEM-системи		6		4	120	44	30	14		76					3			
БК 2.7	Електротехніка та комп'ютерна електроніка		3		5	150	60	30	30		90		3						
БК 2.8	Комп'ютерна логіка та схемотехніка		4		4	120	60	30	30		60			4					
БК 2.9	Комп'ютерні системи та мережі		7		4	120	44	30	14		76						3		
БК 2.10	DLP-системи		3		4	120	44	30	14		76		3						
Майнори																			
БК 2.21	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		5		3	90	30	16		14	60				2				
БК 2.22			6		3	90	44	22		22	46					3			
	Всього за II циклом	10	24	1	3	153	4590	1388	774	534	80	3202	7	7	9	14	16	18	20
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							36%												
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,4%												
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																			
		21	42	1	3	240	7200	2470	1216	618	636	4730	24	24	23	23	20	20	21
Максимально можлива кількість годин на тиждень													24	24	23	23	20	20	20
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	2	1
Кількість заліків													6	7	5	6	5	5	3
Кількість курсових проєктів																			
Кількість курсових робіт													1		1		1		

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій
В.П. Самарай
"12" 04 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри інформаційних
технологій та програмування
С.С. Забара
"06" 03 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з інформаційних технологій
С.С. Забара
"12" 06 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор
з освітньої діяльності
О.П. Коляда
"23" 06 2021 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління
моніторингу якості освіти,
ліцензування та акредитації
Л.В. Володина
"23" 06 2021 р.

Дисципліни вільного вибору студентів кафедри інформаційних технологій і програмування із загальноуніверситетського переліку

2021-2022 н.р.

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	аудиторних					самостійна робота							
				всього	у тому числі:											
					лекції	лабораторії	практичні									
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки																
Для ОС "бакалавр"																
BK 1.1	Основи WEB-дизайну (HTML5, CSS3)	4	120	60	30	30		60	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=4975		Веденєва О.А., ст. викл.	
Додаток 2																
Пропозиції кафедри до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки																
Для ОС "бакалавр"																
Мейджор "Розробка прикладного програмного забезпечення"																
BK 2.1	Інтегровані пакети прикладних програм	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9359	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/integrovan-paketi-prikladnih-program	Зубко Р.А., ст. викл.	
BK 2.2	WEB-програмування (JS, JQuery)	10	300	104	54	50		196	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11981	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/web-programuvannya-js-jquery	Дудник А.С., ст. викл.	
BK 2.3	Паралельні та розподілені обчислення	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=10	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/paralelni-ta-rozpodileni-obchislennya	Петренко М.В., ст. викл.	
BK 2.4	Дослідження операцій	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=627	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/doslidzhennya-operatsii	Тимошенко А.Г., доц.	
BK 2.5	Якість та тестування програмного забезпечення	3	90	40	30	10		50	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=619	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/yakist-ta-testuvannya-programnogo-zabezpechennya	Самарай В.П., доц.	
BK 2.6	Основи кіберфізичних систем	4	120	44	14	30		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=10374	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi-vimuryuvan-ta-obrobki-signaliv	Петренко М.В., ст. викл.	
BK 2.7	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	4	120	44	22	22		76	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=580	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/elektrotekhnika-ta-komp-yuterna-elektronika	Забара С.С., проф., Зубко Р.А.	
BK 2.8	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4	120	60	30	30		60	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=584	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp%E2%80%99yuterna-logika-ta-skhemotekhnika	Забара С.С., проф.	
BK 2.9	Комп'ютерні системи та мережі	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=633	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp-yuterni-sistemi-ta-merezhi	Свеменко А.І., проф.	
BK 2.10	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=586	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/nadiynist-diaagnostika-ta-ekspluatatsiya-komp-yuternikh-sistem	Тимошенко О.М., ст. викл.	

Мейджор "Кібербезпека"													
БК 2.1	Проектування інтегральних схем мовою VHDL	8	240	90	30	60		150	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.2	Цифрова обробка сигналів	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.3	Стеганографія	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.4	Комплексні системи захисту інформації	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.5	Управління інформаційною безпекою	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.6	SIEM-системи	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
БК 2.7	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	5	150	60	30	30		90	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=580 https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/elektrotehnika_ta_komp_yuterna_elektronika
БК 2.8	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4	120	60	30	30		60	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=584 https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp%2%80%99yuterna_logika_ta_skhemotekhnika
БК 2.9	Комп'ютерні системи та мережі	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=633 https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/komp_yuterni_sistemi_ta_merezhi
БК 2.10	DLP-системи	4	120	44	30	14		76	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	
Майнори													
БК 2.20	Мова Java Developer (C# Developer)	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=8848 https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/mova_java_developer
БК 2.21	Алгоритми мовою Java	3	90	44	30	14		46	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9681 https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/algoritmi_movoyu_java
БК 2.22	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна, дистанційна	

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри
інформаційних технологій та програмування
С.С. Забара
"17" 06 2021 р.

ПОГОДЖЕНО
Директор Інституту комп'ютерних технологій
В.П. Самарай
"17" 06 2021 р.