

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Президент Відкритого міжнародного університету розвитку людини "Україна"

" 09 " июня 2020 г.

**Інститут комп'ютерних технологій
Кафедра інформаційних технологій та програмування**

рішенням Вченої ради
Університету "Україна"

Від "02" листопада 2020 р.

протокол № 4

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра (перший рівень вищої освіти)

за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення"

з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

спеціалізація : "Розробка та тестування програмного забезпечення"

кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[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	Екзаменаційні а 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	4	6	5	1	3	42
Разом	113	16	18	5	1	45	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	1	4
Навчальна	4	4
Технологічна	5	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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																				
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів СКТС	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 (семінарські)		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																				
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	60	16		44	60	2	2						
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	76	16		60	104	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	12	12			18				1				
ОК 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			3	90	32	24		8	58	2							
ОК 1.8	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90			90	90	2	2	2					
ОК 1.9	Вища математика	1,3	2			12	360	164	90		74	196	3	4	4					
ОК 1.10	Теорія ймовірності	4				4	120	44	30		14	76				3				
ОК 1.11	Філософія	5				3	90	32	24		8	58					2			
ОК 1.12	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		3			3	90	32	24		8	58			2					
ОК 1.13	Екологія та екологічна етика		4			3	90	32	24		8	58				2				
ОК 1.14	Фізика	3				5	150	44	30		14	106			3					
ОК 1.15	Дискретна математика		2			3	90	30	14		16	60		2						
	Всього за п. 1.1	9	13			66	1980	810	378	14	418	1170	17	17	11	6	2			
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																				
	Всього за п. 1.2		7			18	540	270	60	30	180	270				2	5	5	2	4
ВК 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		5,6			6	180	90	60	30		90					3	3		
ВК 1.2			4,5,6			6	180	90			90	90				2	2	2		
ВК 1.3			7,8			6	180	90			90	90							2	4
	Всього за I циклом	9	20			84	2520	1080	438	44	598	1440	17	17	11	8	7	5	2	4

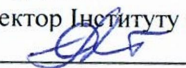
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

ОК 2.1	Архітектура комп'ютера	5				5	150	60	30	30		90					3			
ОК 2.2	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	6				5	150	60	30	30		90						4		
ОК 2.3	Бази даних	6	5		6	5	150	60	30	30		90					2	2		
ОК 2.4	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	3				4	120	60	30	30		60			4					
ОК 2.5	Алгоритми та структура даних	1				3	90	44	30	14		46	3							
ОК 2.6	Інженерія програмного забезпечення		4			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		7			4	120	44	30	14		76							3	
ОК 2.9	Моделювання та конструювання програмного забезпечення	7				5	150	60	30	30		90							4	
ОК 2.10	Операційні системи	5				4	120	60	30	30		60					3			
ОК 2.11	Основи програмування	2	1		2	8	240	120	60	60		120	4	4						
ОК 2.12	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		4	8	240	120	60	60		120			4	5				
ОК 2.13	Охорона праці в галузі		8			3	90	40	20		20	50								6
ОК 2.14	Системне програмування	7				4	120	44	22	22		76							3	
ОК 2.15	Системний аналіз та проєктування інформаційних систем		7			4	120	44	30	14		76							3	
ОК 2.16	Технології програмування (SC-50)		2			3	90	44	14		30	46		3						
ОК 2.17	Алгоритми і методи обчислень	4				3	90	44	30	14		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								
	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи				8	9	270					270								
	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи				8															
Всього за п. 2.1		12	12	1	3	112	3360	1008	536	422	50	2352	7	7	8	15	8	6	13	6

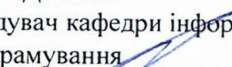
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																							
	Всього за п. 2.2		8			44	1320	370	226	132	12	950			4		5	9	5	8			
БК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки		6,7			10	300	74	40	34		226						4	2				
БК 2.2			8			6	180	48	36		12	132								8			
БК.....			3			6	180	60	30	30		120			4								
			5			4	120	44	30	14		76					2						
			6			6	180	48	30	18		132					3						
			6			6	180	48	30	18		132						5					
БК 2.X			7			6	180	48	30	18		132							3				
	Всього за II циклом	12	20	1	3	156	4680	1378	762	554	62	3302	7	7	12	15	13	15	18	14			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																							
		21	40	1	3	240	7200	2458	1200	598	660	4742	24	24	23	23	20	20	20	18			
Максимально можлива кількість годин на тиждень												24	24	23	23	20	20	20	20				
Кількість екзаменів												21	3	3	4	4	3	2	2				
Кількість заліків												40	7	6	3	5	5	5	5	5	4		
Кількість курсових проєктів																							
Кількість курсових робіт												3		1		1		1					

ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту комп'ютерних технологій
 О.С. Шматок

"30" серпня 2020 р.

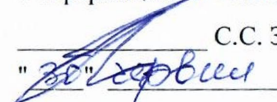
ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри інформаційних технологій та програмування


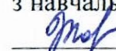
С.С. Забара
 "30" серпня 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
 з інформаційних технологій

С.С. Забара
 "30" серпня 2020 р.

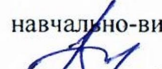
ПОГОДЖЕНО

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.

Дисципліни вільного вибору студентів для спеціальності 121 "Інженерія програмного забезпечення" із загальноуніверситетського переліку

2020-2021 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 ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	аудиторних					самостійна робота							
				всього	у тому числі:											
					лекції	лабораторні	практичні									
Дисципліни вільного вибору студентів загального циклу																
Для ОС "бакалавр" (усього 18 кредитів - 3-4 дисципліни)																
ВК 1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	180	90			90	90	з	Кафедра української мови, літератури, іноземних мов та перекладу	ІФМК	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=10500	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/inozemna_mova_zaprofesiinim_spryamuvanniam	Шеховська Л.М., ст. викл.	
ВК 1.2	Іноземна мова поглибленого вивчення	6	180	90			90	90	з	Кафедра української мови, літератури, іноземних мов та перекладу	ІФМК	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=1060	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/inozemna_mova_pogliblenii_kurs	Шеховська Л.М., ст. викл.	
ВК 1.3	Захист інформації в комп'ютерних системах	3	90	44	30	14		46	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=581	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/zahist_informacii_v_compyuternih_sistemah	Бескровний О.І., доц.	
ВК 1.4	Основи WEB-дизайну (HTML5, CSS3)	4	120	60	30	30		60	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=4975	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_web_dizainu_html5_css3	Веденєва О.А., ст. викл.	
Дисципліни вільного вибору студентів професійного циклу																
Для ОС "бакалавр" (усього 44 кредити - 6-7 дисциплін)																
ВК 2.1	WEB-програмування (JS, JQuery)	10	300	120	60	60		180	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=11981	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/web_programuvannia_js_jquery	Недашківський Б.М., ст. викл.	
ВК 2.2	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	5	150	44	30	14		106	з	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=620	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/administruvannya_komp_yuternikh_sistem_ta_merezh	Діброва М.О., ст. викл.	
ВК 2.3	Інтегровані пакети прикладних програм	6	180	60	30	30		120	з	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/courses/view.php?id=9359	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/integrovani_paketi_prikladnih_program	Вольневич О.І., ст. викл.	

БК 2.4	Програмування мікроконтролерів	4	120	30	16	14		90	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=573	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/programuvannya_mikrokontroleriv	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.5	Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем	5	150	40	32		8	110	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=586	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/nadiinist_diaagnostika_ta_eksploatatsiya_komp_yuternikh_sistem	Тимошенко О.М., доц.
БК 2.6	Проектний практикум	5	150	60		60		90	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=604	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/proektnii_praktikum_pi	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.7	Мова Java Developer (C# Developer)	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=8848	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/mova_java_developer	Галісєєв Г.В., ст. викл.
БК 2.8	Основи вимірювань та обробки сигналів	4	120	30	14	16		90	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=10374	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_vimiryuvan_ta_obrobki_signaliv	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.9	Паралельні та розподілені обчислення	5	150	48	32	16		102	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	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.
БК 2.10	Основи кіберфізичних систем	5	150	44	30	14		106	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=6857	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_kiberfizichnih_sistem	Петренко М.В., ст. викл.
БК 2.11	Алгоритми мовою Java	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9681	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/algoritmi_movoyu_java	Галісєєв Г.В., ст. викл.
БК 2.12	Дослідження операцій	4	120	60	30	30		60	3	Кафедра комп'ютерної інженерії	ІКТ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/enrol/index.php?id=627	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/doslidzhennya_operatsii	Тимошенко А.Г., доц.
БК 2.13	Якість та тестування програмного забезпечення	6	180	60	30	30		120	3	Кафедра інформаційних технологій та програмування	ІКТ	денна, заочна	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.

Завідувач кафедри інформаційних технологій та програмування

С.С. Забара

Директор Інституту комп'ютерних технологій

О.С. Шматок