

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Вченою радою ОНПУ

Від 30.06.2021, протокол № 3

Введено в дію наказом

Від 14.06.2021, №

Голова Вченої ради

ГО. Оборский



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ

бакалавра

зі спеціальності

121 Інженерія програмного забезпечення

освітня програма

Інженерія програмного забезпечення

кваліфікація

бакалавр з інженерії програмного забезпечення

форма здобуття вищої освіти

очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

[illegible]

ІІІ. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 2 роки 10 місяців на основі ступеня молодшого бакалавра

Курс	1 семестр												2 семестр																																										
	вересень, жовтень,				листопад, грудень,				січень				лютий, березень,				квітень, травень,				червень, липень, серпень																																		
1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

І.ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 4 роки 8 місяців **на основі** повної загальної середньої освіти

[illegible]

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

ІІІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Шифр	2	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РПР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		екзаменів	заліків					Всього	Аудиторні		самостійні	1 курс	2 курс		3 курс		4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									лекції	практичні			лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі																						15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

ОП16	Людино-машинна взаємодія	6				4,50	135	46	30	0	16	89					3		
ОП17	Моделювання ПЗ та патерни проектування	7			7	4,50	135	46	30	16	0	89						3	
ОП18	Менеджмент проектів ПЗ	7				4,50	135	46	30	16	0	89						3	
ОП19	Сховища даних та OLAP-системи	7				4,50	135	46	30	0	16	89						3	
ОП20	Безпека програм та даних		7			4,50	135	46	30	0	16	89						3	
ОП21	Інтелектуальний аналіз даних	7				4,50	135	46	30	0	16	89							
ОП22	Професійна практика програмної інженерії		8		8	3,00	90	46	30	16	0	44							5
ОП23	Основи охорони праці		8		8	3,00	90	46	30	0	16	44							5
ОП24	Аналіз великих даних	8				6,00	180	46	30	0	16	134							5
	Всього за цикл 1.2					126,0	3780	1330	780	288	262	2450	15	11	8	10	13	7	12
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Конструювання ПЗ			4		1,50	45,0	0	0	0	0	45							
КП02	Інженерія програмних систем			6		1,50	45,0	0	0	0	0	45							
	Всього за цикл 1.3					3,0	90,0					90,0							
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6			4,5	135					135							
П02	Переддипломна практика		8			4,5	135					135							
	Всього за цикл 1.4					9,0	270					270							
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	8				7,5	225					225							
	ВСЬОГО за частиною 1					180,0	5400	1808	976	554	278	3592	26	26	14	10	13	7	12
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
В301	Українська мова як іноземна*		1			2,0	60	30	0	30	0	30	2						
			2			2,0	60	30	0	30	0	30		2					
			3			2,0	60	30	0	30	0	30			2				
			4			2,0	60	30	0	30	0	30				2			
			5			2,0	60	30	0	30	0	30					2		
			6			2,0	60	30	0	30	0	30						2	
		7				3,0	90	30	0	30	0	60							2
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей																			
В302	Правознавство					1,5	45	30	16	14	0	15							
В303	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15							
В304	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15							
В305	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В306	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В307	Соціологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В308	Етика			3,4,5,6		1,5	45	30	16	14	0	15							
В309	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15							
В310	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15							
В311	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В312	Основи академічної доброчесності					1,5	45	30	16	14	0	15							

Всього										6,0	180	120	64	56	0	60		2	2	2	2	2	2	
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																								
B313	Економіка індустрії прог. забезпечення																							
B314	Економічна теорія																							
B315	Основи ринкової економіки																							
	Всього																							
	Всього за цикл 2.1																							
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
ВП101	Креативне проектування в ІТ																							
ВП102	Управління комунікаціями в ІТ проєктах																							
ВП103	Стартапи в галузі ІТ																							
ВП104	Архітектура комп'ютера																							
ВП105	Організація комп'ютерних мереж																							
ВП106	Комп'ютерна логіка																							
ВП107	Емпіричні методи програмної інженерії																							
ВП108	Вимірювання в інженерії ПЗ																							
ВП109	Аналіз даних в програмній інженерії																							
ВП110	Теорія інформації і кодування																							
ВП111	Методи та технології обробки інформації																							
ВП112	Цифрова обробка сигналів																							
ВП113	Функціональне програмування																							
ВП114	Машинно-орієнтоване програмування																							
ВП115	Системне програмування																							
ВП116	Інженерія програмних продуктів та сервісів																							
ВП117	Менеджмент програмних продуктів																							
ВП118	Методи інженерії ПЗ в дата-орієнтованих застосуваннях																							
ВП119	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ																							
ВП120	Технології програмування вбудованих систем																							
ВП121	Програмування пристроїв IoT																							
ВП122	Програмування Інтернет-застосувань																							
ВП123	Технології вебпрограмування																							
ВП124	Розробка і використання систем управління контентом веб-систем																							
ВП125	Проектування вебсервісів																							
ВП126	Вебсервіси на Java EE																							
ВП127	Вебсервіси на Python																							
ВП128	Супровід ПЗ																							
ВП129	Інженерія ПЗ розподілених систем																							
ВП130	Компонентно-орієнтована розробка ПЗ																							
ВП131	Технології розробки ігрових застосувань																							
ВП132	Розробка мультимедіа-систем																							
ВП133	Геоінформаційні системи																							
	Всього за цикл 2.2																							

[illegible]

ШІЛ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВІЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)																								
Шифр		Семестровий контроль		Курсові проекти			Курсові роботи		РПР (РР)		Кредитів ЄКТС		Години				Кількість аудиторних годин							
		екзаменів	затіків	Курсові проекти			Курсові роботи		РПР (РР)		Кредитів ЄКТС		Аудиторні				самостійні							
													Всього											
													лекції		практичні								лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	9	20				
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																								
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
О306	Теорія ймовірності та математична статистика	1					4,5	135	44	30	14	0	91	3										
О307	Філософія	1					3,0	90	44	30	14	0	46	3										
Всього за цикл 1.1							7,5	225	88	60	28	0	137	6	0	0	0	0	0	0				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
ОП06	Об'єктно-орієнтоване програмування	1			1		6,00	180	60	30	14	16	120	4										
ОП07	Конструювання ПЗ	1					6,00	180	60	30	14	16	120	4										
ОП08	Алгоритми та структури даних	2		2			4,50	135	46	30	16	0	89		3									
ОП09	Бази даних	2		2			6,00	180	60	30	14	16	120		4									
ОП10	Теорія формальних граматики і трансляції	2					4,50	135	44	30	0	14	91		3									
ОП11	Операційні системи	3					6,00	180	60	30	14	16	120			4								
ОП12	Якість ПЗ та тестування	3			3		4,50	135	46	30	0	16	89				3							
ОП13	Гнучкі методології розробки ПЗ	3		3			4,50	135	46	30	16	0	89				3							
ОП14	Архітектура та проектування ПЗ	3			3		6,00	180	46	30	16	0	134				3							
ОП15	Штучний інтелект та методи машинного навчання	4				4	6,00	180	60	30	14	16	120					4						
ОП16	Людино-машинна взаємодія	4					4,50	135	46	30	0	16	89					3						
ОП17	Моделювання ПЗ та патерни проектування	5			5		4,50	135	46	30	16	0	89						3					

ОП18	Менеджмент проектів ПЗ	5				4,50	135	46	30	16	0	89						3
ОП19	Сховища даних та OLAP-системи	5				4,50	135	46	30	0	16	89						3
ОП20	Безпека програм та даних		5			4,50	135	46	30	0	16	89						3
ОП21	Інтелектуальний аналіз даних	5				4,50	135	46	30	0	16	89						3
ОП22	Професійна практика програмної інженерії		6			6	3,00	90	46	30	16	0	44					5
ОП23	Основи охорони праці		6			6	3,00	90	46	30	0	16	44					5
ОП24	Аналіз великих даних	6					6,00	180	46	30	0	16	134					5
	Всього за цикл 1.2						93,0	2790	942	570	166	206	1848	8	10	13	7	15
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																		
КТ01	Конструювання ПЗ			2			1,50	45,0	0	0	0	0	45					
КТ02	Інженерія програмних систем			4			1,50	45,0	0	0	0	0	45					
	Всього за цикл 1.3						3,0	90,0					90,0					
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
П01	Виробнича практика		4				4,5	135					135					
П02	Переддипломна практика		6				4,5	135					135					
	Всього за цикл 1.4						9,0	270					270					
1.5 АТЕСТАЦІЯ																		
А01	Кваліфікаційна робота	6					7,5	225					225					
	Всього за частиною 1						120,0	3600	1030	630	194	206	2570	14	10	13	7	15
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																		
В302	Правознавство						1,5	45	30	16	14	0	15					
В303	Трудове та підприємницьке право						1,5	45	30	16	14	0	15					
В304	Податкове право						1,5	45	30	16	14	0	15					
В305	Політологія						1,5	45	30	16	14	0	15					
В306	Психологія						1,5	45	30	16	14	0	15					
В307	Соціологія						1,5	45	30	16	14	0	15					
В308	Етика						1,5	45	30	16	14	0	15					
В309	Естетика						1,5	45	30	16	14	0	15					
В310	Практики культурної комунікації						1,5	45	30	16	14	0	15					
В311	Конфліктологія						1,5	45	30	16	14	0	15					
В312	Основи академічної доброчесності						1,5	45	30	16	14	0	15					
	Всього						6,0	180	120	64	56	0	60	2	2	2	2	
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																		
В313	Економіка індустрії прог. забезпечення							90	44	30	14	0	46					
В314	Економічна теорія		3				3,0	90	44	30	14	0	46					
В315	Основи ринкової економіки							90	44	30	14	0	46					
	Всього						3,0	90	44	30	14	0	46					
	Всього за цикл 2.1						9,0	270	164	94	70	0	106	2	2	5	2	0
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВГ01	Креативне проектування в ІТ																	

[illegible]

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	Освітні компоненти	Семестровий контроль		Курсові роботи		РПР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЕКТС	Години аудиторні				самостійні	
		екзаменів	завдань	Всього	лекції				практичні	лабораторні				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА														
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
O301	Іноземна мова (Англійська мова І, Німецька мова І, Іспанська мова І, Польська мова І)	2	1				1	3,0	90	4	4		86	
O302	Історія України та української культури	1					1	3,0	90	6	4	2	84	
O303	Вища математика	1			1		1	6,0	180	8	4	4	172	
O304	Фізика	2					1	4,5	135	10	4	2	125	
O305	Українська мова (за проф. спрямув.)	3					1	3,0	90	6	4	2	84	
O306	Теорія ймовірності та мат. статистика	3					1	4,5	135	6	4	2	129	
O307	Філософія	4					1	3,0	90	6	4	2	84	
Всього за цикл 1.1								34,5	1035	58	28	26	4	977
1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр IIII)														
OP101	Комп'ютерна дискретна математика	1					1	4,5	135	6	4	2		129
OP102	Організація даних в обчислювальних системах		1			1	1	4,5	135	10	4	2	4	125
OP103	Основи програмної інженерії		2				1	3,0	90	6	4	2		84
OP104	Основи програмування	1					1	6,0	180	10	4	2	4	170
OP105	Аналіз вимог до ПЗ		2				1	4,5	135	10	4	2	4	125
OP105	Аналіз вимог до ПЗ		3				1	4,5	135	6	4	2		129
OP106	Об'єктно-орієнтоване програмування	3					1	6,0	180	10	4	2	4	170
OP106	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			4		1	6,0	180	10	4	2	4	170
OP17	Конструювання ПЗ	3					1	6,0	180	10	4	2	4	170
OP18	Алгоритми та структури даних		4				1	4,5	135	6	4	2		129

ОП9	Бази даних	5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170	
ОП10	Теорія формальних граматик і трансляції	4				1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП11	Операційні системи	5				1	6,0	180	10	4	2	4	170	
ОП12	Якість ПЗ та тестування	6		6		6	1	4,5	135	8	4	4	127	
ОП13	Гнучкі методології розробки ПЗ			6		6	1	4,5	135	6	4	2	129	
ОП14	Архітектура та проектування ПЗ	7				7	1	6,0	180	6	4	2	174	
ОП15	Штучний інтелект та методи машинного навчання	7				7	1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП16	Людино-машинна взаємодія	7				1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП17	Моделювання ПЗ та патерни проектування	8		8		1	4,5	135	6	4	2		129	
ОП18	Менеджмент проєктів ПЗ	8				1	4,5	135	6	4	2		129	
ОП19	Сховища даних та OLAP-системи	8				1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП20	Безпека програм та даних		8			1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП21	Інтелектуальний аналіз даних	8				1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП22	Професійна практика програмної інженерії			9		9	1	3,0	90	6	4	2	84	
ОП23	Основи охорони праці			9		9	1	3,0	90	8	4		4	82
ОП24	Аналіз великих даних	9				1	6,0	180	8	4		4	172	
Всього за цикл 1.2							126,0	3780	208	104	36	68	3572	
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ														
КП01	Конструювання ПЗ				4		1,5	45,0	2	0	2	0	43	
КП02	Інженерія програмних систем				7		1,5	45,0	2		2		43,0	
Всього за цикл 1.3							3,0	90,0	4,0	0,0	4,0	0,0	86,0	
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА														
П01	Виробнича практика			10			4,5	135					135	
П02	Переддипломна практика			10			4,5	135					135	
Всього за цикл 1.4							9,0	270					270	
1.5 АТЕСТАЦІЯ														
А01	Кваліфікаційна робота	10					7,5	225					225	
ВСЬОГО за частиною 1							180	5400	270	132	66	72	5130	
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА														
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
В301	Українська мова як іноземна*		1			1	4,0	120	4		4		116	
			2			1	4,0	120	4		4		116	
			3			1	3,0	90	4		4		86	
			4			1	3,0	90	4		4		86	
			5			1	2,0	60	4		4		56	
			6			1	2,0	60	4		4		56	
		7				1	3,0	90	4		4		86	
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей														
В302	Правознавство					1	1,5	45	6	4	2		39	
В303	Трудове та підприємницьке право					1	1,5	45	6	2			39	

B304	Податкове право				1	1,5	45	6	4	2		39
B305	Політологія				1	1,5	45	6	4	2		39
B306	Психологія				1	1,5	45	6	4	2		39
B307	Соціологія				1	1,5	45	6	4	2		39
B308	Етика				1	1,5	45	6	4	2		39
B309	Естетика				1	1,5	45	6	4	2		39
B310	Практики культурної комунікації				1	1,5	45	6	4	2		39
B311	Конфліктологія				1	1,5	45	6	4	2		39
B312	Основи академічної доброчесності				1	1,5	45	6	4	2		39
	Всього					6,0	180	24	16	8	0	156
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>												
B313	Економіка індустрії прогр. забезпечення				1	3,0	90	6	4	2		84
B314	Економічна теорія				1	3,0	90	6	4	2		84
B315	Основи ринкової економіки				1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього					3,0	90	6	4	2	0	84
	Всього за цикл 2.1					9,0	270	30	20	10	0	240
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												
ВП01	Креативне проектування в IT				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП02	Управління комунікаціями в IT проектах			4	1	4,5	135	6	4	2		129
ВП03	Стартапи в галузі IT				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП04	Архітектура комп'ютера				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП05	Організація комп'ютерних мереж				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП06	Комп'ютерна логіка				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП07	Емпіричні методи програмної інженерії				1	6,0	180	8	4		4	172
ВП08	Вимірювання в інженерії ПЗ			5	1	6,0	180	8	4		4	172
ВП09	Аналіз даних в програмній інженерії				1	6,0	180	8	4		4	172
ВП10	Теорія інформації і кодування				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ВП11	Методи та технології обробки інформації			5	1	6,0	180	10	4	2	4	170
ВП12	Цифрова обробка сигналів				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ВП13	Функціональне програмування				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП14	Машино-орієнтоване програмування			6	1	4,5	135	8	4		4	127
ВП15	Системне програмування				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП16	Інженерія програмних продуктів та сервісів				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП17	Менеджмент програмних продуктів			6	1	4,5	135	8	4		4	127
ВП18	Методи інженерії ПЗ в дата-орієнтованих застосуваннях				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП19	Мобільно-орієнтована розробка ПЗ				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП20	Технології програмування вбудованих систем			6	1	3,0	90	8	4		4	82
ВП21	Програмування пристроїв IoT				1	3,0	90	8	4		4	82
ВП22	Програмування Інтернет-застосувань				1	4,5	135	8	4		4	127

ВП23	Технології вебпрограмування	7		1	4,5	135	8	4		4	127		
ВП24	Розробка і використання систем управління контентом веб-систем			1	4,5	135	8	4		4	127		
ВП25	Проектування вебсервісів			1	4,5	135	8	4		4	127		
ВП26	Вебсервіси на Java EE	9		1	4,5	135	8	4		4	127		
ВП27	Вебсервіси на Python			1	4,5	135	8	4		4	127		
ВП28	Супровід ПЗ	9		1	3,0	90	8	4		4	82		
ВП29	Інженерія ПЗ розподілених систем			1	3,0	90	8	4		4	82		
ВП30	Компонентно-орієнтована розробка ПЗ			1	3,0	90	8	4		4	82		
ВП31	Технології розробки ігрових застосувань	9		1	6,0	180	8	4		4	172		
ВП32	Розробка мультимедіа-систем			1	6,0	180	8	4		4	172		
ВП33	Геоінформаційні системи			1	6,0	180	8	4		4	172		
	Всього за 2.2				51,0	1530	88	44	4	40	1442		
	Дисципліни з інших освітніх програм*****				60,0								
ВСЬОГО за частиною 2					60,0	1800	118	64	14	40	1682		
ВП19	Військова підготовка****				29,0	870					870		
Всього за освітньою програмою					240	7200	388	196	80	112	6812		
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				27,0	19,5	28,5	24,0	28,5	22,5	24,0	24,0	25,5	16,5
обов'язкова частина				27,0	19,5	24,0	19,5	12,0	9,0	18,0	22,5	12,0	16,5
вибіркова частина				0,0	0,0	4,5	4,5	16,5	13,5	6,0	1,5	13,5	0,0
Кількість екзамнів				4	3	4	3	4	2	3	4	2	
Кількість заліків				2	2	2	2	2	4	2	2	4	
Кількість курсових робіт				0	0	0	1	1	0	0	0	0	
Кількість контрольних робіт				6	5	6	5	6	6	5	6	6	

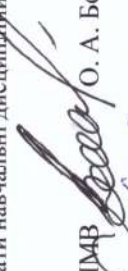
* Вивчається тільки іноземними студентами

** Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

*** Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

**** В 1-му семестрі здобувачі, які навчаються 2 роки 10 місяців, мають приєднатися до дисциплін, які обрані здобувачами з

**** В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-10 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з навчальних планів

Гарант освітньої програми		Н.О. Комлева	Начальник НМВ		О. А. Бондар
Завідувач випускової кафедри		В.В. Любченко	Проректор		В. С. Шобік
Директор ІКС		С.Г. Антошук	Проректор		Ю. М. Свінар
Директор ІДЗО		О.Г. Бутенко	Проректор		С. А. Нестеренко
Начальник ЦЗЯВО		О.С. Савельєва			