ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 24.08.2021 № 11
Заст.голови вченої ради ДНУ
проф. _____ Олег Дробахін
(підпис)
"27" 08 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій
ОПП "Інформаційні системи та технології"

Строк навчання - 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2021 / 2022 н.р.

підготовки *бакалавра*

з галузі знань 12 Інформаційні технології

спеціальності 126 Інформаційні системи та технології

освітня програма освітньо-професійна програма "126 Інформаційні системи та технології "

форма навчання денна

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	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	Е	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	Е	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	К	П	П	П	П	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: . - теоретичне навчання, .т - навчальні заняття та самостійна робота, .с - самостійна робота, Тр - тренінг, Е - екзаменаційна сесія, К - канікули, Н - навчальна практика, П - виробнича практика, .тп - виробнича практика (без відриву від навчання), Ш - педагогічна практика, А - атестація, Д - кваліфікаційні роботи (проекти), е, к, н, п, ш, а, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	4	2			12	52
4	26	3	4	2	6	2	43
Разом	128	19	6	2	6	38	199

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича: виробнича	6	2
Виробнича: переддипломна	8	4

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
	Кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
І Цикл загальної підготовки																			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																			
ОКЗ 1.1.	Фізична культура	РФВ					2,4, 5						140	140	0	140	0	0	*0*
ОКЗ 1.2.	Історія та культура України	ІІУ			пз		1,2					5,0	150	64	32	32	0	86	*57*
ОКЗ 1.3.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ					6					4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКЗ 1.4.	Філософія	СФІ			ПС пз	3						3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УУМ			пз		1д					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.6.	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УАН УТФ УРФ	2		пз		2,3			3	кмр	6,0	180	64	0	64	0	116	*64*
ОКЗ 1.7.	Реалізація прав, свобод і обов'язків громадянина України	ЮТД			пз		4					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.8.	Вступ до спеціальності	ПМЗ			пз, пз-21у		1					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.9.	Групова динаміка і комунікації	ПМЗ			пз	7						3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.10.	Охорона праці в галузі	ТБЖ					7					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
	Разом					2	9	0	0			33,0	990	368	160	208	0	622	*63*
ІІ Цикл професійної підготовки																			
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																			
ОКП 2.1.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	МГА			1	1				1	кмр	3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКП 2.2.	Математичний аналіз	ММА			пз	1	2			2	кмр	6,0	180	64	32	32	0	116	*64*
ОКП 2.3.	Диференціальні рівняння	МДР			1		2					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКП 2.4.	Теорія ймовірностей та математична статистика	МСТ			пз	3						3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКП 2.5.	Комп'ютерна дискретна математика	ПОМ			пз	1						5,0	150	64	32	32	0	86	*57*
ОКП 2.6.	Основи програмування	ПМЗ		2	пз	1,2				1	кмр	14,0	420	176	64	48	64	244	*58*
ОКП 2.7.	Архітектура комп`ютера	ПМЗ		2	пз, пз-21у	2				1	кмр	3,0	90	32	16	0	16	58	*64*
ОКП 2.8.	Технології документообігу	ПМЗ		2	1	2						3,0	90	32	16	0	16	58	*64*
ОКП 2.9.	Аналіз проєктних вимог	ПМЗ		2	1		1			1	кмр	3,0	90	32	16	0	16	58	*64*
ОКП 2.10.	Технології створення програмних продуктів	ПМЗ		2	1	2	3					9,0	270	88	44	16	28	182	*67*
ОКП 2.11.	Алгоритми та структури даних	ПМЗ		2	пз	3						4,0	120	56	16	24	16	64	*53*
ОКП 2.12.	Об`єктно-орієнтоване програмування	ПМЗ		2	пз	3,4				3	кмр	8,0	240	120	64	0	56	120	*50*
ОКП 2.13.	Курсова робота з дисципліни Об`єктно-орієнтоване програмування	ПМЗ					4д		4		КР	1,0	30	0	0	0	0	30	*100*
ОКП 2.14.	Методи трансляції	ПМЗ		2	1	4				4	кмр	4,0	120	40	24	0	16	80	*67*
ОКП 2.15.	Технології кросплатформного програмування	ПМЗ		2	1	4						4,0	120	48	32	0	16	72	*60*

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр								2 семестр								3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота					лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота					лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів							16	тижнів							16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів		
21								22								23				24				25				26			
	1,75								1,75								1,75				1,75										
1	1		16	1	1		70																								
																												2	1		72
																1	1		58												
1	1		58																												
									2		58		2		58																
																				1	1		58								
1	1		58																												
																														1	1
3	3	0	132	1	3	0	128	1	3	0	116	1	1	0	58	0	0	0	0	2	1	0	72	2	2	0	116	0	0	0	0
1	1		58																												
1	1		58	1		1	58																								
				1	1		58																								
								1	1		58																				
2	2		86																												
				2	1	2	100									1	1		58												
								1		1	58																				
								1		1	58																				
																0,75		0,75	66												
																1	1,5	1	64												
								2		2	56																				
																				2		1	72								

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи	
								проєкти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОКП 2.16.	Дизайн інтерактивних систем	ПМЗ		2	1	4						4,0	120	40	16	0	24	80	67
ОКП 2.17.	Мережеві технології	ПМЗ		2	1	5				5	кмр	3,0	90	32	16	0	16	58	64
ОКП 2.18.	Дискретні структури	ПМЗ		2	ПЗ, ПЗ-21у		5					3,0	90	40	24	0	16	50	56
ОКП 2.19.	Якість та тестування програмних систем	ПМЗ		2	1		5			5	кмр	4,0	120	48	32	0	16	72	60
ОКП 2.20.	Інформаційні технології обробки даних	ПМЗ		2	1		5					4,0	120	48	32	0	16	72	60
ОКП 2.21.	Проєктування інформаційних систем	ПМЗ		2	1	5				5	кмр	3,0	90	32	16	0	16	58	64
ОКП 2.22.	Організація даних в інформаційних системах	ПМЗ		2	1	5,6						8,0	240	104	48	16	40	136	57
ОКП 2.23.	Курсова робота з дисципліни Організація даних в інформаційних системах	ПМЗ					6д		6		КР	1,0	30	0	0	0	0	30	100
ОКП 2.24.	Моделювання інформаційних систем	ПМЗ		2	1	6				6	кмр	4,0	120	56	32	0	24	64	53
ОКП 2.25.	Технології Data Mining	ПМЗ		2	1	6						3,0	90	40	24	0	16	50	56
ОКП 2.26.	Технології інформаційної безпеки	ПМЗ		2	1	7				7	кмр	4,0	120	40	24	0	16	80	67
ОКП 2.27.	Технології пошуку структури в даних	ПМЗ		2	пз	7				7	кмр	5,0	150	64	32	0	32	86	57
ОКП 2.28.	Нейромережеві технології	ПМЗ		2	1	7				7	кмр	5,0	150	56	32	0	24	94	63
ОКП 2.29.	Інформаційні системи аналізу даних великого обсягу	ПМЗ		2	пз	8				8	кмр	5,0	150	64	32	8	24	86	57
ОКП 2.30.	Виробнича практика	ПМЗ					6д					3,0	90	0	0	0	0	90	100
ОКП 2.31.	Виробнича практика: переддипломна	ПМЗ					8д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.32.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ПМЗ										9,0	270	0	0	0	0	270	100
	Разом					25	11	0	2			147	4410	1512	764	224	524	2898	66
	Разом за обов'язковими компонентами					27	20	0	2			180,0	5400	1880	924	432	524	3520	129
	Разом обов'язкових аудиторних годин																		
Вибіркові компоненти (дисципліни вільного вибору студента)																			
ВК 1	Дисципліна 1						3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 2	Дисципліна 2						3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 3	Дисципліна 3						4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 4	Дисципліна 4						4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 5	Дисципліна 5						5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 6	Дисципліна 6						5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 7	Дисципліна 7						6д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 8	Дисципліна 8						6д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 9	Дисципліна 9						7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 10	Дисципліна 10						7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 11	Дисципліна 11						8д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 12	Дисципліна 12						8д					5,0	150	56	56			94	63
	Разом за вибірковими компонентами (вільним ви					0	12	0	0			60,0	1800	672	672			1128	63
	Разом за планом					27	32	0	2			240,0	7200	2552	1596	432	524	4648	

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр								2 семестр								3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів		
21				22				23				24				25				26											
												1		1,5	80																
																								1		1	58				
																								1,5		1	50				
																								2		1	72				
																								2		1	72				
																								1		1	58				
																								1		0,5	66	2	1	2	70
																															30
																												2		1,5	64
																												1,5		1	50
																													1,5		1	80
																													2		1	86
																													2		1,5	94
																															4	1	3	86
																															90				
																																		180
																																		270
7	6	3	404	8	4	5	448	4,75	2,5	3,25	252	6,5	0	5,5	318	8,5	0	5,5	376	5,5	1	4,5	304	5,5	0	4,5	260	4	1	3	536
10	9	3	536	9	7	5	576	5,75	5,5	3,25	368	7,5	1	5,5	376	8,5	0	5,5	376	7,5	2	4,5	376	7,5	2	4,5	376	4	1	3	536
22				21				15				14				14				14				14				8			
								3,5		94																					
								3,5		94																					
												3,5		94																	
												3,5		94																	
																3,5		94													
																3,5		94													
																				3,5		94									
																				3,5		94									
																												3,5		94	
																												3,5		94	
																														7	94
																														7	94
0		0		0		0		7		188		7		188		7		188		7		188		7		188		14			188
22			536	21			576	22			556	21			564	21			564	21			564	21			564	22			724

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість пл/г на практ. або код суміжної групи	Кількість пл/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи	
								проєкти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:				
															лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Всього годин (по курсах)																		
	Всього кредитів (по семестрах)																		
	Всього кредитів (по курсах)																		
	Всього дисциплін (по курсах)																		
	Всього кредитів вільного вибору студента (по курсах)																		
	Всього дисциплін вільного вибору студента (по курсах)																		
	Кількість екзаменів					27													
	Кількість заліків						32												
	Кількість курсових проєктів							0											
	Кількість курсових робіт								2										
	Кількість індивідуальних завдань									16									

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах															
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота
16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		8 тижнів	
21		22		23		24		25		26		27		28	
1800				1800				1800				1800			
30		30		30		30		30		30		30		30	
60				60				60				60			
0				20				20				20			
4		4		4		4		3		3		4		1	
4		4		4		4		5		5		3		3	
0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		1		0		1		0		0	
4		1		2		1		3		1		3		1	

Примітки: 1. У графік освітнього процесу можуть бути внесені зміни у разі потреби зі збереженням даних про бюджет часу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість пл/г на практ. або код суміжної групи	Кількість пл/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проєкти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні (семінар.)	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні роботи	Кількість годин: Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр								2 семестр								3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів			16	тижнів		
21				22				23				24				25				26				27				28			

7 семестр								8 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів			8	тижнів		
27				28			

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми _першого освітнього (бакалаврського)_рівня_за спеціальністю __126_ - _Інформаційні системи та технології_

затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ 27.05.2021 пр. № 12
(дата, номер протоколу вченої ради)

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Дмитро Свинаренко**

Декан факультету *прикладної математики*

_____ ***Олена Кісельова***

Гарант освітньої програми

_____ ***Олег Луценко***

Протокол засідання ради факультету № 11 від 27 травня 2021 р.

Завідувач навчального відділу

_____ **Ольга Верба**

Завідувач кафедри *математичного забезпечення ЕОМ*

_____ ***Олег Байбуз***