ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 10.09.2020 № 1
Заст.голови вченої ради ДНУ

проф. _____ О.О.Дробахін
(підпис)
"10" 09 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація:
Бакалавр з прикладної математики

Строк навчання - 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2020/2021 н.р.

підготовки *бакалавра*

з галузі знань *11 Математика та статистика*

спеціальності *113 Прикладна математика*

освітня програма *освітньо-професійна програма "Комп'ютерне моделювання та технології програмування"*

форма навчання заочна

I. Графік освітнього 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																																																		
2																																																		
3																																																		
4																																																		

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДЕ - складання атестаційного екзамену;
ДП - захист кваліфікаційного проекту (роботи); Д - підготовка кваліфікаційного проекту (роботи); т, с, п, к, де, дп, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційного проекту (роботи)	Канікули	Разом

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича: переддипломна	8	4

IV. Атестація

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

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, (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	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Індивідуальні завдання: семестр	форма	За денною формою навчання: Кількість кредитів	всього годин	аудиторних годин	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І Цикл загальної підготовки																				
Обов'язкові компоненти																				
ОК3 1.1.	Історія та культура України	ІІУ					2			2	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138
ОК3 1.2.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ					7			7	кнр	4,0	120,0	48,0	120	10	6	4	0	110
ОК3 1.3.	Філософія	СФІ				4						3,0	90,0	32,0	90	6	4	2	0	84
ОК3 1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням	УУМ					1д			1	кнр	3,0	90,0	32,0	90	6	2	4	0	84
ОК3 1.5.	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УІТ					3 4			3 4	кнр кнр	6,0	180,0	64,0	180	12	0	12	0	168
ОК3 1.6.	Реалізація прав, свобод і обов'язків громадянина України	ЮТД					5			5	кнр	3,0	90,0	32,0	90	6	4	2	0	84
ОК3 1.7.	Історія прикладної математики	МТК					1			1	кнр	3,0	90,0	32,0	90	6	4	2	0	84
ОК3 1.8.	Корпоративне середовище та комунікаційні технології	ПКТ					1			1	кнр	3,0	90,0	32,0	90	6	4	0	2	84
	Разом					1	8	0	0			15,0	900	336	900	64	30	32	2	836
ІІ Цикл професійної підготовки																				
Обов'язкові компоненти																				
ОКП 2.1.	Математичний аналіз	ММА				2 3 4				2 3 4	кнр кнр кнр	13,0	390,0	176,0	390	32	16	16	0	358
ОКП 2.2.	Алгебра і геометрія	МГА				1 2				1 2	кнр кнр	9,0	270,0	112,0	270	18	10	8	0	252
ОКП 2.3.	Дискретна математика	ПОМ				2				2	кнр	5,0	150,0	64,0	150	10	6	4	0	140
ОКП 2.4.	Програмування	ПКТ				1 2				1 2	кнр кнр	9,0	270,0	128,0	270	22	14	4	4	248
ОКП 2.5.	Диференціальні рівняння	МДР				5				5	кнр	4,0	120,0	48,0	120	8	4	4	0	112
ОКП 2.6.	Рівняння математичної фізики	МДР					6д			6	кнр	4,0	120,0	48,0	120	10	6	4	0	110
ОКП 2.7.	Методи обчислень	ПОМ				4				4	кнр	5,0	150,0	80,0	150	14	8	0	6	136
ОКП 2.8.	Об'єктно-орієнтоване програмування	ПКТ				4	3			3 4	кнр кнр	7,0	210,0	112,0	210	20	12	0	8	190
ОКП 2.9.	Теорія ймовірностей та математична статистика	МСТ				6				6	кнр	4,0	120,0	48,0	120	10	6	4	0	110
ОКП 2.10.	Методи комбінаторного аналізу	ПОМ				3				3	кнр	4,0	120,0	64,0	120	8	6	2	0	112
ОКП 2.11.	Архітектура і програмне забезпечення обчислювальних систем	ПКТ					3			3	кнр	4,0	120,0	48,0	120	6	4	0	2	114
ОКП 2.12.	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації	ПКТ					2			2	кнр	3,0	90,0	48,0	90	6	4	0	2	84
ОКП 2.13.	Алгоритми і структури даних	ПКТ				3				3	кнр	4,0	120,0	48,0	120	8	6	0	2	112
ОКП 2.14.	Математична логіка і теорія алгоритмів	ПОМ				4				4	кнр	4,0	120,0	64,0	120	10	6	4	0	110
ОКП 2.15.	Функціональний аналіз	ПОМ				5				5	кнр	4,0	120,0	48,0	120	8	4	4	0	112
ОКП 2.16.	Операційні системи	ПКТ				5				5	кнр	4,0	120,0	64,0	120	10	6	0	4	110
ОКП 2.17.	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	ПОМ				7						5,0	150,0	64,0	150	12	6	0	6	138

Кількість годин аудиторних занять та 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
1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів				1 тижнів			
22				23				24				25				26				27				28				29			
6	6		58				80																								
																				6	4		42				68				
								4	2		24				60																
2	4		84																												
					6		50		6		50				68																
												4	2		24				60												
4	2		84																												
4		2	84																												
16	12	2	310	0	6	0	130	4	8	0	74	4	2	0	152	0	0	0	60	6	4	0	42	0	0	0	68	0	0	0	0
8		4	104	4	4		142	4	4		82				30																
10	8		132				120																								
6	4		50				90																								
14	4	4	128				120																								
												4	4		82				30												
																6	4		50				60								
								8		6	106				30																
				4		4	48	8		4	82				60																
				6	4		52				60																				
				4		2	54				60																				
4		2	54				30																								
				6		2	52				60																				
								6	4		80				30																
												4	4		82				30												
												6		4	80				30												
																				6		6	108				30				

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, (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	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	форма	За денною формою навчання: Кількість кредитів	всього годин	аудиторних годин	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
																					1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів			1	тижнів		
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			
ОКП 2.18.	Бази даних та інформаційні системи	ПОМ				6						4,0	120,0	64,0	120	12	6	0	6	108																	6		6	78				30								
ОКП 2.19.	Методи оптимізації	ПОМ				6 7				6	кнр	8,0	240,0	112,0	240	22	12	0	10	218																	6		6	108	6		4	80				30				
ОКП 2.20.	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	ПКТ				7				7	кнр	4,0	120,0	64,0	120	12	6	0	6	108																					6		6	78				30				
ОКП 2.21.	Курсова робота з дисциплін професійної підготовки	ПКТ ПОМ							6			3,0	90,0		90	0	0	0	0	90																								90								
ОКП 2.22.	Інтелектуальний аналіз даних	ПКТ ПОМ				7						3,0	90,0	48,0	90	10	6	0	4	80																					6		4	50				30				
ОКП 2.23.	Комп'ютерне моделювання систем та процесів	ПКТ				8				8	кнр	3,0	90,0	48,0	90	10	6	0	4	80																									6		4	20				60
ОКП 2.24.	Технологіїї програмування	ПКТ				8				8	кнр	3,0	90,0	48,0	90	10	6	0	4	80																									6		4	20				60
ОКП 2.25.	Курсова робота за фаховим спрямуванням	ПКТ ПОМ							7			3,0	90,0		90	0	0	0	0	90																												90				
ОКП 2.26.	Математичні основи програмування	ПКТ					8			8	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	0	6	138																									6		6	48				90
ОКП 2.27.	Теорія керування	ПКТ ПОМ				8				8	кнр	4,0	120,0	64,0	120	12	6	0	6	108																									6		6	48				60
ОКП 2.28.	Практикум з програмування	ПКТ					6д					3,0	90,0		90	6	0	0	6	84																			6	54				30								
ОКП 2.29.	Виробнича практика: переддипломна	ПКТ					8д					6,0	180,0		180	0	0	0	0	180																																180
ОКП 2.30.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ПКТ										9,0	270,0		270	0	0	0	0	270																																270
	Разом					26	7	0	2			150,0	4500	1776	4500	318	178	54	86	4182	42	24	6	468	24	6	8	708	26	8	10	530	14	8	4	394	24	8	18	460	24	0	20	556	24	0	20	346	0	0	0	720
	Разом за обов'язковими компонентами					27	15	0	2			165,0	5400	2112	5400	382	208	86	88	5018	58	36	8	778	24	12	8	838	30	16	10	604	18	10	4	546	24	8	18	520	30	4	20	598	24	0	20	414	0	0	0	720
	Разом обов'язкових аудиторних годин																				102				44				56				32				50				54				44				0			
Вибіркові компоненти (дисципліни вільного вибору студента)																																																				
ВК 1	Дисципліна 1						4д			4	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138									6	6		108				30																
ВК 2	Дисципліна 2						4д			4	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138									6	6		108				30																
ВК 3	Дисципліна 3						5д			5	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138													6	6		108				30												
ВК 4	Дисципліна 4						5д			5	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138													6	6		108				30												
ВК 5	Дисципліна 5						6д			6	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																	6	6		108				30								
ВК 6	Дисципліна 6						6д			6	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																	6	6		108				30								
ВК 7	Дисципліна 7						7д			7	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																					6	6		78				60				
ВК 8	Дисципліна 8						7д			7	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																					6	6		78				60				
ВК 9	Дисципліна 9						7д			7	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																					6	6		78				60				
ВК 10	Дисципліна 10						8д			8	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																									6	6		78				60
ВК 11	Дисципліна 11						8д			8	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																									6	6		78				60
ВК 12	Дисципліна 12						8д			8	кнр	5,0	150,0	64,0	150	12	6	6	0	138																									6	6		78				60
	Разом за вибірковими компонентами (вільним виборо					0	12	0	0			60,0	1800,0		1800	144	72	72	0	1656	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	216	12	12	0	276	12	12	0	276	18	18	0	294	18	18	0	414	0			180
	Разом за планом					27	27	0	2			240,0	7200		7200	526	280	158	88	6674	58	36	8	778	24	12	8	838	42	28	10	820	30	22	4	822	36	20	18	796	48	22	20	892	42	18	20	828	0	0	0	900
	Всього аудиторних годин																				102				44				80				56				74				90				80				0			

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, (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		За денною формою навчання			Кількість годин						Кількість годин аудиторних занять та самостійної роботи по курсах і семестрах											
						Екзамени	Заліки	Курсові		семестр	форма	Кількість кредитів	всього годин	аудиторних годин	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								проекти	роботи							Всього	у тому числі:				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
																	лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи		лекції, практ. (сем.) заняття, лабораторні роботи, самостійна робота									
																					1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів	1 тижнів		
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		
	Кількість екзаменів					27															2	4	3	5	3	3	4	3		
	Кількість заліків						27														3	2	3	3	3	4	4	5		
	Кількість курсових проектів							0													0	0	0	0	0	0	0	0		
	Кількість курсових робіт								2												0	0	0	0	0	1	1	0		
	Кількість індивідуальних завдань									47											5	6	6	7	6	5	5	7		
	Всього годин у розкладах сесій																				116	64	98	82	92	116	110	22		

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Комп'ютерне моделювання та технології програмування" за спеціальністю 113 - Прикладна математика

затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ 10.09.2020 р., протокол № 1.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Д. М. Свинаренко

Декан факультету прикладної математики

_____ Кісельова О.М.

Протокол засідання ради факультету №___ від _____ 20 р.

Гарант освітньої програми

_____ Гук Н.А.

Завідувач навчального відділу

_____ О.В. Верба

Завідувач кафедри комп'ютерних технологій

_____ Гук Н.А.