ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 30.05.2024 № 11
Голова вченої ради ДНУ
проф._____ Ірина Попова
(підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація бакалавр,
прикладна механіка

Термін навчання - 2 роки 10 місяців

на основі ОКР - молодший спеціаліст

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2024 / 2025 н.р.

підготовки *бакалавра*

з галузі знань *13 - Механічна інженерія*

спеціальності 131 - Прикладна механіка

освітня програма "Інжиніринг механотронних і робототехнічних систем "

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	17	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	К	К	17	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
2	17	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	Е	К	17	.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	17	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	Е	К	9	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

Позначення: .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 (проєкти), е, к, н, п, ш, а, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційної роботи (проєкта)	Канікули	Разом
1	34	4	2			12	52
2	34	4	2			12	52
3	26	4	4	2	4	2	42
Разом	94	12	8	2	4	26	146

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна:обчислювальна	2	2	3
Виробнича:технологічна	6	2	3
Виробнича:переддипломна	8	4	6

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт))	Семестр
Кваліфікаційна робота	6

V. План навчального 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	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.) заняття	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
I Цикл загальної підготовки																			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																			
ОКЗ 1.1.	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УАН УРГ					1					3,0	90	32	0	32	0	58	*64*
ОКЗ 1.2.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ					3					4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКЗ 1.3.	Охорона праці у галузі	ТБЖ					4					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
	Разом					0	3	0	0			10,0	300	112	48	64	0	188	*63*
II Цикл професійної підготовки																			
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																			
ОКП 2.1.	Вища математика	ММА			МХ	1 2				1 2	кмр кмр	9,0	270	128	56	72	0	142	*53*
ОКП 2.2.	Фізика	КТФ			МХ	2	1			2	кмр	6,0	180	72	32	32	8	108	*60*
ОКП 2.3.	Механіка матеріалів у інженерних задачах	МТК			МХ	3				3	рр	5,0	150	64	32	32	0	86	*57*
ОКП 2.4.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ТМТ			МХ	1						3,0	90	40	16	16	8	50	*56*
ОКП 2.5.	Програмування в механіці механотронних систем	ТМТ				1	2					6,0	180	64	32	0	32	116	*64*
ОКП 2.6.	Електричні приводи механотронних систем	ТМТ				3				3	кмр	3,0	90	40	32	0	8	50	*56*
ОКП 2.7.	Деталі машин	ТМТ				4	3			3	кмр	8,0	240	112	64	32	16	128	*53*
ОКП 2.8.	Курсовий проект	ТМТ						4			кп	2,0	60	0	0	0	0	60	*100*
ОКП 2.9.	Теорія механізмів і машин	ТМТ				2				2	кмр	4,0	120	40	16	0	24	80	*67*
ОКП 2.10.	Курсова робота з дисципліни "Теорія механізмів і машин"	ТМТ							2		кр	1,0	30	0	0	0	0	30	*100*
ОКП 2.11.	Управляючі цифрові пристрої	ТМТ					6			6	кмр	3,0	90	40	16	8	16	50	*56*
ОКП 2.12.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	ТМТ				4				4	кмр	4,0	120	56	48	0	8	64	*53*
ОКП 2.13.	Управління механотронними системами	ТМТ				5 6				5	рр	5,0	150	60	36	8	16	90	*60*
ОКП 2.14.	Мікропроцесори, пристрої електроніки та автоматики	ТМТ				5	6			5 6	рр рр	6,0	180	64	32	0	32	116	*64*
ОКП 2.15.	Основи проектування механотронних і робототехнічних систем	ТМТ				5 6				6	рр	6,0	180	64	24	16	24	116	*64*

Код за ОПП	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
	16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
	21				22				23				24				27				28			
I Цикл загальної підготовки																								
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																								
ОКЗ 1.1.		2		58																				
ОКЗ 1.2.									2	1		72												
ОКЗ 1.3.													1	1		58								
Разом	0	2	0	58	0	0	0	0	2	1	0	72	1	1	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0
II Цикл професійної підготовки																								
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																								
ОКП 2.1.	1,5	1		50	2	3,5		92																
ОКП 2.2.	1	1		58	1	1	0,5	50																
ОКП 2.3.									2	2		86												
ОКП 2.4.	1	1	0,5	50																				
ОКП 2.5.	1		1	58	1		1	58																
ОКП 2.6.									2		0,5	50												
ОКП 2.7.									1	1		58	3	1	1	70								
ОКП 2.8.																60								
ОКП 2.9.					1		1,5	80																
ОКП 2.10.								30																
ОКП 2.11.																					2	1	2	50
ОКП 2.12.													3		0,5	64								
ОКП 2.13.																	2		1	72	0,5	1		18
ОКП 2.14.																	1		1,5	80	2		1	36
ОКП 2.15.																	1		1	58	1	2	1	58

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	Розподіл за семестрами: Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.) заняття	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
ОКП 2.16.	Курсова робота з дисципліни "Основи проектування механотронних і робототехнічних систем"	ТМТ							6		кр	1,0	30	0	0	0	0	30	100
ОКП 2.17.	Теорія керування	ТМТ				5				5	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.18.	Твердотільне комп'ютерне моделювання в САПР	ТМТ				4				4	рр	4,0	120	48	32	0	16	72	60
ОКП 2.19.	Основи розрахунку гідро- та пневмосистем із використанням сучасних програмних комплексів	ТМТ					1 2д			2	кмр	5,0	150	72	32	40	0	78	52
ОКП 2.20.	Проєктування механотронних виробів в системі Autodesk Inventor	ТМТ				3						4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.21.	Навчальна практика: обчислювальна	ТМТ					2д					3,0	90	0	0	0	0	90	100
ОКП 2.22.	Виробнича практика: технологічна	ТМТ					4д					3,0	90	0	0	0	0	90	100
ОКП 2.23.	Виробнича практика: переддипломна	ТМТ					6д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.24.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ТМТ										9,0	270	0	0	0	0	270	100
	Разом					18	10	1	2			110	3300	1060	564	288	208	2240	68
	Разом за обов'язковими компонентами					18	13	1	2			120,0	3600	1172	612	352	208	2428	131
	Разом обов'язкових аудиторних годин																		
Вибіркові компоненти (ВК)																			
ВК 1	Дисципліна 1						1д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 2	Дисципліна 2						1д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 3	Дисципліна 3						2д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 4	Дисципліна 4						2д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 5	Дисципліна 5						3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 6	Дисципліна 6						3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 7	Дисципліна 7						4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 8	Дисципліна 8						4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 5	Дисципліна 9						5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 6	Дисципліна 10						5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 7	Дисципліна 11						5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 12	Дисципліна 12						6д					5,0	150	56	56			94	63
	Разом за ВК					0	12	0	0			60,0	1800	672	672			1128	63
	Разом за планом					18	25	1	2			180,0	5400	1844	1284	352	208	3556	

Код за ОПП	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
	16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
1	21				22				23				24				27				28			
ОКП 2.16.																								30
ОКП 2.17.																	2	1		72				
ОКП 2.18.													2		1	72								
ОКП 2.19.	1	1,5		50	1	1		28																
ОКП 2.20.									2	1		72												
ОКП 2.21.								90																
ОКП 2.22.																90								
ОКП 2.23.																								180
ОКП 2.24.																								270
Разом	5,5	4,5	1,5	266	6	5,5	3	428	7	4	0,5	266	8	1	2,5	356	6	1	3,5	282	5,5	4	4	642
Разом за обов'язковими компонентами	5,5	6,5	1,5	324	6	5,5	3	428	9	5	0,5	338	9	2	2,5	414	6	1	3,5	282	5,5	4	4	642
Разом обов'язкових аудиторних годин	13,5				14,5				14,5				13,5				10,5				13,5			
Вибіркові компоненти (ВК)																								
ВК 1	3,5			94																				
ВК 2	3,5			94																				
ВК 3					3,5			94																
ВК 4					3,5			94																
ВК 5									3,5			94												
ВК 6									3,5			94												
ВК 7													3,5			94								
ВК 8													3,5			94								
ВК 5																	3,5			94				
ВК 6																	3,5			94				
ВК 7																	3,5			94				
ВК 12																							7	94
Разом за ВК	7			188	7			188	7			188	7			188	10,5			282	7			94
Разом за планом	20,5			512	21,5			616	21,5			526	20,5			602	21			564	20,5			736

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		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	ість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семе					
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс		2 курс		3 курс	
								проекти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
															лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи			лекції / практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота					
																				16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	16 тижнів	8 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	27	28
	Всього годин (по курсах)																			1800		1800		1800	
	Всього кредитів (по семестрах)																			28	32	29	31	30	30
	Всього кредитів (по курсах)																			60		60		60	
	Всього дисциплін (по курсах)																			11		13		10	
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																			20		20		20	
	Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																			0		4		4	
	Кількість екзаменів					18														3	3	3	3	4	2
	Кількість заліків						25													5	5	4	4	3	4
	Кількість курсових проектів							1												0	0	0	1	0	0
	Кількість курсових робіт								1											0	1	0	0	0	0
	Кількість індивідуальних завдань									16										1	4	3	2	3	3

Примітки: 1. До графіку навчального процесу можуть бути внесені зміни у разі потреби зі збереженням даних про бюджет часу

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		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семе					
								Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс		2 курс		3 курс	
														Всього	у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
						Екзамени	Заліки	проекти	роботи	семестр	форма				лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи			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	8 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	27	28

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми ***Інжиніринг механотронних і робототехнічних систем***

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка **затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ від 20.04. 2023 р., протокол № 9**

В. о. проректора з науково-педагогічної роботи Т. в. о. декана фізико-технічного факультету

_____Наталія ГУК **Анатолій САНІН**

Протокол засідання ради факультету № 6 від 16.01 2024р.

Гарант освітньої програми

_____ Тетяна КАДИЛЬНИКОВА

Завідувач навчального відділу

_____ Ольга ВЕРБА

В. о. завідувача кафедри механотроніки

_____ Тетяна КАДИЛЬНИКОВА

від 10.01 2024 р. №6