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
з прикладної механіки

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

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	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	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	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	П	П	К	К	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	6				12	52
3	34	4	2			12	52
4	26	4	4	2	4	2	42
Разом	128	18	8	2	4	38	198

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	8

V. План навчального процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), 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 і культура України	ІСІ					1					5,0	150	64	32	32	0	86	57
ОКЗ 1.3.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ТБЖ					5					4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКЗ 1.4.	Філософія	СФІ				3						3,0	90	32	16	16	0	58	64
ОКЗ 1.5.	Українська мова за професійним спрямуванням	УУМ					1д					3,0	90	32	16	16	0	58	64
ОКЗ 1.6.	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УАН УГФ УРФ					2 3					6,0	180	64	0	64	0	116	64
ОКЗ 1.7.	Реалізація прав, свобод і обов'язків громадянина України	ЮТД					3					3,0	90	32	16	16	0	58	64
ОКЗ 1.8.	Вступ до спеціальності	ТМТ					1			1	ао	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКЗ 1.9.	Охорона праці у галузі	ТБЖ					6					3,0	90	32	16	16	0	58	64
	Разом					1	8	0	0			31,0	930	352	160	192	0	578	62
ІІ 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		1	МХ	2	1			2	кмр	6,0	180	72	32	32	8	108	60
ОКП 2.3.	Теоретична механіка	МТК			МХ	3	2			3	кмр	6,0	180	72	40	32	0	108	60
ОКП 2.4.	Механіка матеріалів у інженерних задачах	МТК			МХ	5						5,0	150	64	32	32	0	86	57
ОКП 2.5.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ТМТ		1	МХ	1						5,0	150	64	16	16	32	86	57
ОКП 2.6.	Метрологія, стандартизація та сертифікація	ТТВ			МХ	5				5	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.7.	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	ТТВ		1	МХ	2						6,0	180	64	48	0	16	116	64
ОКП 2.8.	Теорія механізмів і машин	ТМТ		1	МХ	4				4	кмр	4,0	120	48	16	0	32	72	60
ОКП 2.9.	Курсова робота з дисципліни "Теорія механізмів і машин"	ТМТ			МХ				4		кр	1,0	30	0	0	0	0	30	100
ОКП 2.10.	Проєктування механотронних виробів в системі Autodesk Inventor	ТМТ			МХ	4				4	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60

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

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	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр: 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			
ОКЗ 1.1.		1,75				1,75				1,75				1,75				1,75														
ОКЗ 1.2.	2	2		86																												
ОКЗ 1.3.																	2	1		72												
ОКЗ 1.4.									1	1		58																				
ОКЗ 1.5.	1	1		58																												
ОКЗ 1.6.						2		58		2		58																				
ОКЗ 1.7.									1	1		58																				
ОКЗ 1.8.	2	1		72																												
ОКЗ 1.9.																					1	1		58								
Разом	5	4	0	216	0	2	0	58	2	4	0	174	0	0	0	0	2	1	0	72	1	1	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0
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.					1,5	1		50	1	1		58																				
ОКП 2.4.																	2	2		86												
ОКП 2.5.	1	1	2	86																												
ОКП 2.6.																	2	1		72												
ОКП 2.7.					3		1	116																								
ОКП 2.8.													1		2	72																
ОКП 2.9.																30																
ОКП 2.10.													2	1		72																

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), 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	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
ОКП 2.11.	Деталі машин	ТМТ		1	МХ	5 6				5	кмр	8,0	240	112	64	32	16	128	53
ОКП 2.12.	Курсовий проект	ТМТ			МХ			6			кп	2,0	60	0	0	0	0	60	100
ОКП 2.13.	Електричні приводи механотронних систем	ТМТ		1		4 5				5	кмр	7,0	210	72	48	16	8	138	66
ОКП 2.14.	Програмування в механіці механотронних систем	ТМТ		1		1	2					6,0	180	64	32	0	32	116	64
ОКП 2.15.	Управляючі цифрові пристрої	ТМТ		1			8			8	кмр	3,0	90	40	16	8	16	50	56
ОКП 2.16.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	ТМТ		1		6				6	кмр	7,0	210	96	48	32	16	114	54
ОКП 2.17.	Управління механотронними системами	ТМТ		1		7 8				7	рр	5,0	150	60	36	8	16	90	60
ОКП 2.18.	Мікропроцесори, пристрої електроніки та автоматики	ТМТ		1		7	8			7 8	рр рр	6,0	180	64	32	0	32	116	64
ОКП 2.19.	Основи проектування механотронних і робототехнічних систем	ТМТ		1		7 8				8	рр	6,0	180	64	24	16	24	116	64
ОКП 2.20.	Курсова робота з дисципліни "Основи проектування механотронних і робототехнічних систем"	ТМТ							8		кр	1,0	30	0	0	0	0	30	100
ОКП 2.21.	Теорія керування	ТМТ				7				7	кмр	4,0	120	48	32	16	0	72	60
ОКП 2.22.	Технологія роботизованого виробництва і верстати з ЧПК	ТТВ		1		4				4	кмр	3,0	90	32	16	0	16	58	64
ОКП 2.23.	Твердотільне комп'ютерне моделювання в САПР	ТМТ		1		4				4	рр	5,0	150	56	32	0	24	94	63
ОКП 2.24.	Основи розрахунку гідро- та пневмосистем із використанням сучасних програмних комплексів	ТМТ					1 2д			2	кмр	7,0	210	72	32	40	0	138	66
ОКП 2.25.	Взаємозамінність та технічні вимірювання	ТМТ				3				3	кмр	5,0	150	64	32	32	0	86	57
ОКП 2.26.	Основи пакетів прикладних програм для вирішення задач технічних розрахунків	ТМТ				3				3	кмр	3,0	90	32	16	16	0	58	64
ОКП 2.27.	Навчальна практика: обчислювальна	ТМТ					2д					3,0	90	0	0	0	0	90	100

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

Код за ОПП	1 курс, 1 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	1 курс, 2 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 4 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 5 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	3 курс, 6 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр (16 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 8 семестр (8 тижнів): лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
1	21				22				23				24				25				26				27				28			
ОКП 2.11.																	1	1		58	3	1	1	70								
ОКП 2.12.																								60								
ОКП 2.13.													1	1		58	2		0,5	80												
ОКП 2.14.	1		1	58	1		1	58																								
ОКП 2.15.																													2	1	2	50
ОКП 2.16.																					3	2	1	114								
ОКП 2.17.																									2		1	72	0,5	1		18
ОКП 2.18.																									1		1,5	80	2		1	36
ОКП 2.19.																									1		1	58	1	2	1	58
ОКП 2.20.																																30
ОКП 2.21.																									2	1		72				
ОКП 2.22.													1		1	58																
ОКП 2.23.													2		1,5	94																
ОКП 2.24.	1	1,5		50	1	1		88																								
ОКП 2.25.									2	2		86																				
ОКП 2.26.									1	1		58																				
ОКП 2.27.								90																								

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), 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: проєкти	роботи	Індивідуальні завдання: семестр	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
ОКП 2.28.	Виробнича практика: технологічна	ТМТ					6д					3,0	90	0	0	0	0	90	*100*
ОКП 2.29.	Виробнича практика: переддипломна	ТМТ					8д					6,0	180	0	0	0	0	180	*100*
ОКП 2.30.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ТМТ										9,0	270	0	0	0	0	270	*100*
	Разом					26	10	1	2			149	4470	1484	764	432	288	2986	*67*
	Разом за обов'язковими компонентами					27	18	1	2			180,0	5400	1836	924	624	288	3564	*129*
	Разом обов'язкових аудиторних годин																		
Вибіркові компоненти (ВК)																			
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 6	Дисципліна 6	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 7	Дисципліна 7	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 8	Дисципліна 8	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 9	Дисципліна 9	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 10	Дисципліна 10	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 11	Дисципліна 11	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	*63*
ВК 12	Дисципліна 12	ВВВ					8д					5,0	150	56	56			94	*63*
	Разом за ВК					0	12	0	0			60,0	1800	672	672			1128	*63*
	Разом за планом					27	30	1	2			240,0	7200	2508	1596	624	288	4692	
	Всього годин (по курсах)																		
	Всього кредитів (по семестрах)																		
	Всього кредитів (по курсах)																		
	Всього дисциплін (по курсах)																		
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																		
	Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																		
	Кількість екзаменів					27													
	Кількість заліків						30												
	Кількість курсових проєктів							1											
	Кількість курсових робіт								2										
	Кількість індивідуальних завдань									22									

Код за ОПП	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
	16 тижнів					16 тижнів					16 тижнів					16 тижнів				
	21					22					23					24				
ОКП 2.28.																				
ОКП 2.29.																				
ОКП 2.30.																				
Разом	5,5	4,5	3		302	9,5	6,5	2,5		544	4	4	0		202	7	2	4,5		384
Разом за обов'язковими компонентами	10,5	8,5	3		518	9,5	8,5	2,5		602	6	8	0		376	7	2	4,5		384
Разом обов'язкових аудиторних годин	22					20,5					14					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																				
ВК 6																				
ВК 7																				
ВК 8																				
ВК 9																				
ВК 10																				
ВК 11																				
ВК 12																				
Разом за ВК	0		0			0		0			7		188			7				188
Разом за планом	22				518	20,5				602	21		564			20,5				572
Всього годин (по курсах)	1800										1800									
Всього кредитів (по семестрах)	29					31					30					30				
Всього кредитів (по курсах)	60										60									
Всього дисциплін (по курсах)	11										15									
Всього кредитів ВК студента (по курсах)	0										20									
Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																				
Кількість екзаменів	3					3					4					5				
Кількість заліків	5					5					4					2				
Кількість курсових проєктів	0					0					0					0				
Кількість курсових робіт	0					0					0					1				
Кількість індивідуальних завдань	2					3					3					4				

Код за ОПП	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	6 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	8 семестр: лекції	практ. (сем.)	заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
	16 тижнів					16 тижнів					16 тижнів					8 тижнів				
	25					26					27					28				
ОКП 2.28.										90										
ОКП 2.29.																				180
ОКП 2.30.																				270
Разом	7	4	0,5		296	6	3	2		334	6	1	3,5		282	5,5	4	4		642
Разом за обов'язковими компонентами	9	5	0,5		368	7	4	2		392	6	1	3,5		282	5,5	4	4		642
Разом обов'язкових аудиторних годин	14,5					13					10,5					13,5				
Вибіркові компоненти (ВК)																				
ВК 1																				
ВК 2																				
ВК 3																				
ВК 4																				
ВК 5	3,5		94																	
ВК 6	3,5		94																	
ВК 7						3,5		94												
ВК 8						3,5		94												
ВК 9											3,5		94							
ВК 10											3,5		94							
ВК 11											3,5		94							
ВК 12																7				94
Разом за ВК	7		188			7				188	10,5				282	7				94
Разом за планом	21,5				556	20				580	21				564	20,5				736
Всього годин (по курсах)	1800										1800									
Всього кредитів (по семестрах)	30					30					30					30				
Всього кредитів (по курсах)	60										60									
Всього дисциплін (по курсах)	12										10									
Всього кредитів ВК студента (по курсах)	20										22									
Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																				
Кількість екзаменів	4					2					4					2				
Кількість заліків	3					4					3					4				
Кількість курсових проєктів	0					1					0					0				
Кількість курсових робіт	0					0					0					1				
Кількість індивідуальних завдань	3					1					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 роботи (проєкти), 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	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			
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			
21				22				23				24				25			

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
16 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
26				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. 2023р., протокол № 9***

В.о.проректора з науково-педагогічної роботи

_____ Наталія Гук

Т.в.о. декана фізико-технічного факультету

_____ Анатолій САНІН

Протокол засідання ради факультету від 16.01. 2024 р. № 6

Гарант освітньої програми

_____ Тетяна КАДИЛЬНИКОВА

Завідувач навчального відділу

_____ Ольга Верба

В. о. завідувача кафедри механотроніки

_____ Тетяна КАДИЛЬНИКОВА

від 10.01 2024 р. № 6