

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 30.05.2024 № 19

Голова вченої ради ДНУ

проф. Ірина Попова

(підпис)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олесея Гончара

Кваліфікація магістр, мікро- та
наносистемна техніка, ОПП "Мікро- та
наносистемна техніка"

Термін навчання - 1 рік 4 місяці

(повних років та місяців)

на основі ступеня вищої освіти - бакалавр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2024 / 2025 н.р.

підготовки *магістра*

з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 176 Мікро- та наносистемна техніка

(шифр і назва спеціальності)

освітня програма "Мікро- та наносистемна техніка"

(назва освітньої програми)

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	.с	Е	Е	ек	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	ед	Д	Д	дк	К	К	К	К	К	К	К	
2	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	А	А																																			

Позначення: .т - навчальні заняття та самостійна робота, .с - самостійна робота, Е - екзаменаційна сесія, К - канікули, П - виробнича практика, Ш - педагогічна практика, А - атестація, Д - кваліфікаційна робота, е, к, п, ш, а, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2			4	2	14		17
Разом	36	4	4	2	14	12	69

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Виробнича: науково-дослідна	3	4	6

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота тощо)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

V. План навчального процесу

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практич. 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 аудиторних годин на тиждень за період теоретичного навчання та загальна кількість годин самостійної роботи															
						Екзамени	Заліки	Курсові роботи		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійної роботи	1 курс				2 курс										
								проекти	роботи					у тому числі:	лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи			Самостійної роботи	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22		23		24								
I Цикл загальної підготовки																																		
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																																		
ОКЗ 1.1.	Методологія та організація наукових досліджень	КПР				2						4,0	120	40	22	18	0	80	67					1,22	1		80							
ОКЗ 1.2.	Іноземна мова професійного спілкування	УАН					1д					3,0	90	32	0	32	0	58	64		2		58											
	Разом					1	1	0	0			7,0	210	72	22	50	0	138	66	0	2	0	58	1,22	1	0	80	0	0	0	0	0		
II Цикл професійної підготовки																																		
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																																		
ОКП 2.1.	Сучасні прилади напівелектроніки та діагностики наноматеріалів	КПР				1				1	кпр	7,0	210	70	48	22,1	0	140	67	3	1,38	140												
ОКП 2.2.	Курсова робота з дисципліни "Сучасні прилади напівелектроніки та діагностики наноматеріалів"	КПР							1		КР	1,0	30	0	0	0	0	30	100			30												
ОКП 2.3.	Радіоспектроскопія твердого тіла	КПР				1				1	кпр	5,0	150	52	32	20	0	98	65	2	1,25	98												
ОКП 2.4.	Електроніка неоднорідних систем	КПР				1	2			1	кпр	9,0	270	90	46	44,1	0	180	67	1,75	2	120	1	0,67		60								
ОКП 2.5.	Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації	КПР				1				1	кпр	6,0	180	72	32	40	0	108	60	2	2,5	108												
ОКП 2.6.	Виробнича практика: науково-дослідна											6,0	180	0	0	0	0	180	100											180				
ОКП 2.7.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи											24,0	720	0	0	0	0	720	100										720					
	Разом					5	3	3	4			58,0	1740	284	158	126	0	1456	84	8,75	7,13	0	496	1	0,67	0	60	0	0	0	900	0	0	0
Вибіркові компоненти (ВК)**																																		
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ										5,0	150	54		54		96	64							3		96						
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ										5,0	150	54		54		96	64							3		96						
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ										5,0	150	54		54		96	64							3		96						
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ										5,0	150	54		54		96	64							3		96						
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ										5,0	150	54		54		96	64							3		96						
	Разом за ВК					0	0	0	0			25,0	750	270		270		480	64							0	0	15	480	0	0	0	0	
	Разом за планом					6	4	3	4	0	0	90	2700	626	450	176,14	0	2074								17,88	554	18,89	620	0	900	0	0	
	Всього аудиторних годин																								17,88		18,89		0		0			
	Всього годин (по курсах)																								1800				900					
	Всього кредитів (по семестрах)																								28		32		30		0			
	Всього кредитів (по курсах)																								60				30					
	Всього дисциплін (по курсах)																								10				0					
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																								25				0					
	Кількість дисциплін ВК студента (по курсах)																								0				0					

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), 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 аудиторних годин на тиждень за період теоретичного навчання та загальна кількість годин самостійної роботи								
						Екзамени	Заліки	Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійної роботи	1 курс				2 курс			
								проекти	роботи						у тому числі:						1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 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
						16	тижнів	18	тижнів	17	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					
	Кількість екзаменів					6														4	2	0	0					
	Кількість заліків						4													3	1	0	0					
	Кількість курсових проектів							3												2	1	0	0					
	Кількість курсових робіт								4											3	1	0	0					
	Кількість індивідуальних завдань									5										4	1	0	0					

№ п/п	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				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість аудиторних годин на тиждень за період теоретичного навчання та загальна кількість годин самостійної роботи							
						Екзамени	Заліки	Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних						1 курс				2 курс			
								проєкти	роботи					у тому числі:	Всього	лекції	практичні (семинар.) заняття	лабораторні роботи		Самостійної роботи	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр
						лекції	практич. (сем.) заняття	лабораторні роботи	Самостійної роботи	лекції	практич. (сем.) заняття										лабораторні роботи	Самостійної роботи	лекції	практич. (сем.) заняття	лабораторні роботи	Самостійної роботи	лекції
						16	тижнів	18	тижнів	17	тижнів		24														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				

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

* години усіх видів практичної підготовки заносяться до графіку «Самостійна робота», при цьому слід враховувати, що згідно з Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара із загальної кількості годин виокремлюється робочий час практиканта (виконання завдань або робота на базі практики) – 30 годин на тиждень;

** у разі обрання студентом дисципліни з іншого рівня вищої освіти кількість аудиторних годин у його індивідуальному плані зазначається відповідно до аудиторних годин обраної дисципліни (загальна кількість кредитів дорівнює 5).

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми магістра "Мікро- та наносистемна техніка"

(назва освітньо - професійної програми)

за спеціальністю 176 - Мікро- та наносистемна техніка затвердженої 20.04.2023 р. протокол №9


(шифр і назва спеціальності)

(дата, номер протоколу засідання вченої ради ДНУ)


В.о. проректора з науково-педагогічної роботи


Наталія Гук

Декан факультету ФЕКС


Ігор Гомілко
(ПІБ)

Гарант освітньої програми


Вадим Колбунов
(ПІБ)

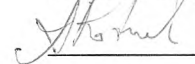
Протокол засідання ради факультету від 20.02 2024 р. № 60

(дата, номер протоколу засідання ради факультету)

Завідувач навчального відділу


Ольга Верба

Завідувач кафедри ПРЕН


Олександр Коваленко
(ПІБ)

від 30.01 2024 р. № 6

(дата, номер протоколу засідання кафедри)