

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 Олесея Гончара

Кваліфікація магістр з автоматизації,  
комп'ютерно-інтегрованих технологій та  
робототехніки

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 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
(шифр і назва спеціальності)

освітня програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
(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	.т	.с	.е	.е	.е	.к	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	.е	.д	.д	.д	.к	.к	.к	.к	.к	.к	.к	.к	
2	.п	.п	.п	.п	.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			3	9	52
2			4	2	11		17
Разом	36	4	4	2	14	9	69

### III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Виробнича: переддипломна	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 прак. 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						лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні 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		
16	тижнів	18	тижнів	17	тижнів	тижнів		тижнів																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
<b>I Цикл загальної підготовки</b>																															
<b>Обов'язкові компоненти загальної підготовки</b>																															
ОКЗ 1.1.	Методологія та організація наукових досліджень	ТКІ	0,5		ТА	1						4,0	120	40	24	16	0	80	67	1,5	1			80							
ОКЗ 1.2.	Іноземна мова професійного спілкування	УАН	0,5		ТА		1д					3,0	90	32	0	32	0	58	64	0	2	0	58								
	Разом					1	1	0	0			7,0	210	72	24	48	0	138	66	1,5	3	0	138	0	0	0	0	0	0	0	
<b>II Цикл професійної підготовки</b>																															
<b>Обов'язкові компоненти професійної підготовки</b>																															
ОКП 2.1.	Програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих пристроїв та систем	ТКІ			1		1д			1	кпр	3,0	90	32	16	0	16	58	64	1	0	1	58								
ОКП 2.2.	Сучасні методи теорії автоматичного керування	ТКІ			1	1				1	кпр	3,0	90	32	16	0	16	58	64	1	0	1	58								
ОКП 2.3.	Дослідження, ідентифікація, моделювання і розрахунок систем автоматизації	ТКІ			1	1						4,0	120	40	16	0	24	80	67	1	0	1,5	80								
ОКП 2.4.	Курсовий проект з дисципліни "Дослідження, ідентифікація, моделювання і розрахунок систем автоматизації"	ТКІ						1			кп	2,0	60	0	0	0	0	60	100				60								
ОКП 2.5.	Цифрова обробка сигналів в задачах комп'ютерно-інтегрованих технологій	ТКІ			1	1				1	кпр	4,0	120	40	16	0	24	80	67	1	0	1,5	80								
ОКП 2.6.	Просектування комп'ютерно-інтегрованих технологій контролю та управління	ТКІ			1	2				2	кпр	5,0	150	72	36	0	36	78	52		2	0	2	78							
ОКП 2.7.	Математичні методи оптимізації	ТКІ			1	1						4,0	120	40	16	24	0	80	67	1	1,5	0	80								
ОКП 2.8.	Робототехнічні та інтелектуальні мехатронні пристрої	ТКІ			1		1д			1	кпр	3,0	90	32	16	16	0	58	64	1	1	0	58								

№ 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		Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс				2 курс											
						Заліки	проекти	роботи	у тому числі:					1 семестр		2 семестр				3 семестр		4 семестр													
									лекції	практичні (семинар.) заняття	лабораторні роботи			лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота			лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота												
						16	тижнів	18	тижнів	17	тижнів		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												
ОКП 2.9.	Виробнича практика: переддипломна*	ТКІ					Зд					6,0	180	0	0	0	0	180	100				180												
ОКП 2.10.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ТКІ										24,0	720	0	0	0	0	720	100				720												
	Разом					5	3	1	0			58,0	1740	288	132	40	116	1452	83	6	2,5	5	474	2	0	2	78	0	0	0	900	0	0	0	0
<b>Вибіркові компоненти (ВК)**</b>																																			
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64																
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64																
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64																
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64																
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64																
	Разом за ВК					0	5	0	0			25,0	750	270	270	0	0	480	64		0	0	15	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<b>Разом за планом</b>					6	9	1	0	0	0	90	2700	630	426	88	116	2070		18	612	19	558	0	900	0	0	0	0	0	0	0			
	Всього аудиторних годин																			18		19													
	Всього годин (по курсах)																			1800				900											
	Всього кредитів (по семестрах)																			30		30		30		0									
	Всього кредитів (по курсах)																			60				30											
	Всього дисциплін (по курсах)																			15				1											
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																			25				0											
	Кількість дисциплін ВК студента (по курсах)																			5				0											
	Кількість екзаменів					6														5		1		0		0									
	Кількість заліків						9													3		5		1		0									
	Кількість курсових проектів							1												1		0		0		0									
	Кількість курсових робіт								0											0		0		0		0									
	Кількість індивідуальних завдань									5										4		1		0		0									

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на прак. 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				
						лекції	практичн. роботи		семинар. заняття	лабораторні роботи						лекції	практичн. заняття			лабораторні роботи	самостійна робота	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр
								16			тижнів		18	тижнів	17				тижнів			17	тижнів	17	тижнів	17	тижнів	17
						21	22		23	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).

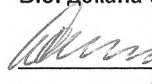
**Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**  
(назва освітньо-професійної програми)

**за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка затвердженої 2024 р. протокол № 9**  
(шифр і назва спеціальності) (дата, номер протоколу засідання вченої ради ДНУ)


В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

  
Наталія Гук

В.о. декана фізико-технічного факультету

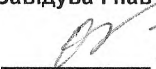
  
Анатолій Санін

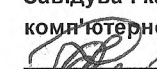
Гарант освітньої програми

  
Юрій Селіванов

Протокол засідання ради факультету від 27.02.2024 р. № 9

Завідувач навчального відділу

  
Ольга Верба

Завідувач кафедри кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій  
  
Світлана Клименко

від 14.02.2024 р. № 12