

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 30.05.2024 № 1/24

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація магістр
електроенергетика, електротехніка
та електромеханіка

Голова вченої ради ДНУ
проф. Ірина Попова
(підпис)

Термін навчання - 1 рік 4 місяців
(повних років та місяців)
на основі ступеня вищої освіти - бакалавр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2024/2025 н.р.

підготовки *магістра*

з галузі знань 14 Електрична інженерія
(шифр і назва галузі знань)

спеціальності 141- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(шифр і назва спеціальності)

освітня програма: "Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії"
(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
1	.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	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, н, 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 ЕКТС
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 проекти, (роботи), 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						Кількість аудиторних годин на тиждень та загальна кількість годин самостійної роботи															
						Екзамен	Заліки	Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				% самостійної роботи	1 курс				2 курс											
								проекти	роботи					у тому числі:					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр									
														лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота		лекції	практич. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практич. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота								
																											лекції	практич. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота				
16	тижнів	18	тижнів	20	тижнів	24	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											
I Цикл загальної підготовки																																		
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																																		
ОКЗ 1.1.	Методологія та організація наукових досліджень	ТДБ				1					1	кпр	4,0	120	40	20	20	0	80	67	1,25	1,25	0	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	20	52	0	138	66	1,25	3,25	0	138										
II Цикл професійної підготовки																																		
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																																		
ОКП 2.1.	Машинні перетворювачі енергії	ТДБ			1	1					1	кпр	6,0	180	60	32	28	0	120	67	2	1,75	0	120										
ОКП 2.2.	Перспективи використання альтернативних і відновлюваних джерел енергії в Україні	ТДБ			1	2					2	кпр	4,0	120	40	21,6	18	0	80	67		1,2	1	0	80									
ОКП 2.3.	Проектування енергетичних установок на базі нетрадиційних джерел енергії	ТДБ			1	1							5,0	150	50	28	22,08	0	100	67	1,75	1,38	0	100										
ОКП 2.4.	Курсова робота з дисципліни: "Проектування енергетичних установок на базі нетрадиційних джерел енергії"	ТДБ						1		1	кр	1,0	30	0	0	0	0	30	100				30											
ОКП 2.5.	Використання сучасних пакетів САПР при проектуванні енергоустановок	ТДБ			1	1							3,0	90	32	0	0	32	58	64	0	0	2	58										
ОКП 2.6.	Моделювання теплових процесів в енергетичних установках	ТДБ			1	12					12	кпр кпр	9,0	270	98	50	48	0	172	64	2,13	2,13	112	0,89	0,78	0	60							
ОКП 2.7.	Виробнича практика: науково-дослідна	ТДБ			1		3д						12,0	360	0	0	0	0	360	100					360									
ОКП 2.8.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	ТДБ			1								18,0	540	0	0	0	0	540	100					540									
	Разом					5	2	0	1				58,0	1740	280	132	116	32	1460	84	6	5	2	420										
																					2	2	0	140	0	0	0	900	0	0	0	0		

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практик. 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 та загальна кількість годин самостійної роботи							
						Екзамени	Заліки	Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					1 курс				2 курс			
								проекти	роботи						у тому числі:					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр	
															лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи	Самостійної роботи		лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів	18	тижнів	20	тижнів	тижнів		тижнів		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				
Вибіркові компоненти (ВК)																											
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						5					25,0	750	270	270	0	0	480	64	0	0	15	480	0	0	0	0
	Разом за планом				0	6	8	0	1	0	0	90	2700	622	422	168	32	2078		18	558	19	620	0	900	0	0
	Всього аудиторних годин																			18		19					
	Всього годин (по курсах)																					1800			900		
	Всього кредитів (по семестрах)																					28		32		30	0
	Всього кредитів (по курсах)																						60			30	
	Всього дисциплін (по курсах)																						13			1	
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																						25			0	
	Кількість дисциплін ВК студента (по курсах)																						5			0	
	Кількість екзаменів					6															4		2		0		0
	Кількість заліків						8														2		5		1		0
	Кількість курсових проектів							0													0		0		0		0
	Кількість курсових робіт								1												1		0		0		0
	Кількість індивідуальних завдань									6											4		2		0		0

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

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практик. 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 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	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи	Самостійної роботи			лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи
16	тижнів	18	тижнів	20	тижнів	тижнів		тижнів		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								

Навчальний план складений на підставі **освітньо - професійної програми "Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії"**


(Освітньо - професійної / освітньо- наукової програми)

за спеціальністю **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка затвердженої** вченою радою ДНУ 30.06.2022 року, протокол №12 (редакція №2 зміни ОП)

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

Розробники:

Гарант освітньої програми


Лілія Накашидзе

Завідувач навчального відділу


Ольга Верба

Завідувач кафедри двигунобудування


Юрій Мітків

Протокол від 09.01.2024 № 10

(дата, номер протоколу засідання кафедри)