

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ



підготовки для	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
освітня програма	Електромеханічна інженерія
освітня кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
ID в ЄДЕБО	53086
форма здобуття вищої освіти	очна (денна), заочна

Строк навчання *3 роки 10 місяців* на основі *повної загальної середньої освіти*

[illegible]

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 4 роки 8 місяців на основі повної загальної середньої освіти

курс	1 семестр																						2 семестр																																
	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						У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	А	А																				

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна" *	7

* - тільки для іноземних здобувачів

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах							
		екзамени	заліки				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	семестрах							
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість навчальних тижнів у семестрі							
15	15	15	15	15	15	15	9													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.2	Історія України та української культури		2		(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		2			3,0	90	46	16	30	0	44		3						
1.1.4	Філософія		3		(3)	3,0	90	44	30	14	0	46			3					
1.1.5	Екологічна безпека та захист навколишнього середовища		1		(1)	3,0	90	30	16	14	0	60	2							
1.1.6	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4						
1.1.7	Загальна фізика	1			1	7,5	225	76	46	14	16	149	5							
1.1.8	Інженерна та комп'ютерна графіка	2			2	4,5	135	46	16	0	30	89		3						
1.1.9	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	1				3,0	90	30	16	14	0	60	2							
1.1.10	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
1.1.11	Іноземна мова ²	2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.12	Українська мова як іноземна ²		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
Всього за п.1.1		6	6	0	4(3)	48,0	1440	540	230	264	46	900	18	15	3	0	0	0	0	0
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Сучасні алгоритмічні мови та системи програмування	1			1	6,0	180	60	30	0	30	120	4							
1.2.2	Інформаційні і комунікаційні технології в електроінженерії	2			2	6,0	180	60	30	0	30	120		4						
1.2.3	Теплотехніка		2		2	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.2.4	Теоретичні основи електротехніки	3		3		9,0	270	90	60	16	14	180			6					
		4			4	6,0	180	60	30	16	14	120				4				
1.2.5	Основи метрології та електричних вимірювань		3		3	3,0	90	44	30	0	14	46			3					
1.2.6	Відновлювальні джерела енергії	3			(3)	3,0	90	30	16	14	0	60			2					

1.2.7	Промислова електроніка та перетворювальна техніка	4		4		6,0	180	60	30	14	16	120				4				
1.2.8	Електричні апарати		4		4	3,0	90	44	30	0	14	46				3				
1.2.9	Електричні машини		4		4	3,0	90	44	30	0	14	46				3				
		5		5		6,0	180	60	30	16	14	120				4				
1.2.10	Основи теорії автоматичного керування		5			3,0	90	44	30	14	0	46				3				
1.2.11	Електричні станції, системи та мережі	5			5	6,0	180	60	46	14	0	120				4				
1.2.12	Автоматизований електропривод	6				6,0	180	90	60	14	16	90					6			
1.2.13	Основи захисту та автоматизації в електроінженерії	6				4,5	135	60	30	14	16	75					4			
1.2.14	Техніка високих напруг	6			(6)	4,5	135	60	46	0	14	75					4			
1.2.15	Енергозберігаючі режими та технології		7		7	3,0	90	44	30	0	14	46							3	
1.2.16	Електричні машини транспортних засобів		5		5	3,0	90	44	30	0	14	46				3				
1.2.17	Теорія електропривода	7		7		6,0	180	60	30	16	14	120						4		
1.2.18	Ремонт та ремонт електричних машин	7			7	4,5	135	44	30	0	14	91						3		
1.2.19	Проектування та створення розумних електромеханічних систем	7			7	4,5	135	44	30	0	14	91						3		
1.2.20	Системи керування електроприводами		7			3,0	90	44	30	0	14	46						3		
		8		8		6,0	180	62	36	8	18	118						7		
1.2.21	Синтез електромеханічних систем	8			(8)	3,0	90	28	18	10	0	62							3	
1.2.22	Електромеханічні системи роботів і верстатів	8		8		6,0	180	62	36	8	18	118							7	
Всього за п.1.2		17	8	6	13(2)	117,0	3510	1342	828	188	326	2168	4	7	11	14	14	14	16	17
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
1.3.1																				
Всього за п.1.3		0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
1.4.1	Виробнича практика		6			3,0	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8			4,5	135					135								
Всього за п. 1.4		0	2	0	0	7,5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
Всього за п. 1.5		0	0	0	0	6,0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною		23	16	6	17(5)	178,5	5355	1882	1058	452	372	3473	22	22	14	14	14	14	16	17

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)			3-6			12,0	360								2	2	2	2	
Всього за п. 2.1		0	4	0	0(0)	12,0	360								2	2	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)			3-8			49,5	1485								6	6	6	6	5
Всього за п. 2.2		0	11	0	11(0)	49,5	1485								6	6	6	6	5
Всього за вибірковою частиною		0	15	0	11(0)	61,5	1845						0	0	8	8	8	8	5
Дисципліни з інших освітніх програм						61,5													
Всього за освітньою програмою		23	31	6	28(5)	240,0	7200						22	22	22	22	22	22	22
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка ³		3-8			29,0	870												
Кредитів в семестрі, в т.ч. :														31,5	28,5	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина														31,5	28,5	18,0	18,0	18,0	21,0
вибіркова частина														0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	9,0
Кількість екзаменів														4	4	2	2	3	3
Кількість заліків														3	3	5	5	4	4
Кількість курсових робіт														0	0	1	1	0	1

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

III. II ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години					
		екзамени	заліки					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабора-торні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3,0	90	4	0	4	0	86
		2				1	3,0	90	4	0	4	0	86
1.1.2	Історія України та української культури ¹		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ^f		3			1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.1.5	Екологічна безпека та захист навколишнього середовища		2		(2)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.1.6	Вища математика	1			1	1	6,0	180	8	4	4	0	172
		2			2	1	6,0	180	8	4	4	0	172
1.1.7	Загальна фізика	1			1	1	7,5	225	10	4	2	4	215
1.1.8	Інженерна та комп'ютерна графіка	2			2	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.1.9	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.1.10	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4	0	4	0	86
1.1.11	Іноземна мова ²	3				1	3,0	90	4	0	4	0	86
1.1.12	Українська мова як іноземна ²		1			1	3,0	90	4	0	4	0	86
		2				1	3,0	90	4	0	4	0	86
Всього за п.1.1		6	6	0	4(3)	12	48,0	1440	76	36	32	8	1364
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Сучасні алгоритмічні мови та системи програмування	1			1	1	6,0	180	8	4	0	4	172
1.2.2	Інформаційні і комунікаційні технології в електроінженерії	3			3	1	6,0	180	8	4	0	4	172
1.2.3	Теплотехніка		4		4	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.2.4	Теоретичні основи електротехніки	3		3		1	9,0	270	10	4	2	4	260
		4			4	1	6,0	180	10	4	2	4	170

1.2.5	Основи метрології та електричних вимірювань		3		3	1	3,0	90	8	4	0	4	82
1.2.6	Відновлювальні джерела енергії	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.2.7	Промислова електроніка та перетворювальна техніка	5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.8	Електричні апарати		5		5	1	3,0	90	8	4	0	4	82
1.2.9	Електричні машини		5		5	1	3,0	90	8	4	0	4	82
		6		6		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.10	Основи теорії автоматичного керування		6			1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.2.11	Електричні станції, системи та мережі	6			6	1	6,0	180	6	4	2	0	174
1.2.12	Автоматизований електропривод	7				1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.13	Основи захисту та автоматизації в електроінженерії	7				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.14	Техніка високих напруг	7			(7)	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.15	Енергозберігаючі режими та технології		8		8	1	3,0	90	8	4	0	4	82
1.2.16	Електричні машини транспортних засобів		7		7	1	3,0	90	8	4	0	4	82
1.2.17	Теорія електропривода	8		8		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.18	Редизайн та ремонт електричних машин	8			8	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.19	Проектування та створення розумних електромеханічних систем	9			9	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.20	Системи керування електроприводами		8			1	3,0	90	8	4	0	4	82
		9		9		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.21	Синтез електромеханічних систем	9			(9)	1	3,0	90	6	4	2	0	84
1.2.22	Електромеханічні системи роботів і верстатів	9		9		1	6,0	180	10	4	2	4	170
Всього за п.1.2		17	8	6	13(2)	25	117,0	3510	208	100	28	80	3302
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
1.3.1													
Всього за п.1.3		0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				3,0	90					90
1.4.2	Переддипломна практика		10				4,5	135					135
Всього за п.1.4		0	2	0	0	0	7,5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
Всього за п.1.5		0	0	0	0	0	6,0	180	0	0	0	0	180
Всього за обов'язковою частиною		23	16	6	17(5)	37	178,5	5355	284	136	60	88	5071

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Каталог 1 вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8			336
Всього за п. 2.1	0	4	0	0	4	12,0	360	24	16	8	0		336
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Каталог 1 вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9			11	49,5	1485						
Всього за п. 2.2	0	11	0	0	11	49,5	1485						
Всього за вибірковою частиною	0	15	0	0	15	61,5	1845						
Дисципліни з інших освітніх програм		4-9				61,5	1845						
Всього за освітньою програмою	23	31	6	17(5)	52	240	7200						
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1 Військова підготовка ³		4-10				29,0	870						
Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :			25,5	19,5	24,0	19,5	24,0	27,0	30,0	28,5	28,5	13,5	
обов'язкова частина			25,5	19,5	24,0	15,0	12,0	15,0	18,0	16,5	19,5	13,5	
вибіркова частина			0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0	
Кількість екзаменів			3	3	3	2	1	2	3	2	4	0	
Кількість заліків			2	2	2	3	5	4	4	5	2	2	
Кількість курсових робіт			0	0	1	0	1	1	0	1	2	0	
Кількість контрольних робіт			5	5	5	5	6	6	7	7	6	0	

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Гарант освітньої програми

В.А.Водічев

Директор ІЕЕ

А.О.Бойко

Завідувач кафедри ЕМІ

Д.А.Маєвський

Директор УПІ

А.Є.Денисова

Завідувач кафедри ЕПЕМ

О.М.Бессараб

Директор УНІ

В.М.Пінгур

Завідувач кафедри ТЗНЕ

В.Р.Нікульшин

Начальник НМВ

О.А.Бондар

Директор ІДЗО

О.Г.Бутенко

Проректор

С.А.Нестеренко