Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

Затверджую
Ректор _____ В.Ю. Онищенко
" 08 " 05 2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 — 2027 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"

підготовки бакалавра

галузь знань 14 Електрична інженерія

спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

форма навчання заочна

освітня кваліфікація "Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки"

строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Місяці | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | теоретич навчання | настановча сесія | екзаменаційна сесія | практика | виконання кваліфікаційної роботи | підсумкова атестація | канікули | разом |
|---|---|---

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри								
						лекції	лабораторні	практичні							1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів в семестрі								
															17/14	23/18	17/14	23/18	17/14	23/18	17/14	23/12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
		I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																					
1	ОК 1	Історія України та української культури	3	90	10	6		4	80	1					3								70
2	ОК 2	Філософія	3	90	10	6		4	80	1					3								32
3	ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	10	6		4	80	3							3						70
4	ОК 4	Фізика	8	240	28	10	8	10	212	2	1				4	4							23
		I-й семестр	**4*	**120*	**14*	**4*	**4*	**6*	**106*		**1*												
		II-й семестр	**4*	**120*	**14*	**6*	**4*	**4*	**106*	**2*													
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	10	4		6	80	3							3						78
6	ОК 6	Вища математика	12	360	40	20		20	320	2	1				6	6							26
		I-й семестр	**6*	**180*	**20*	**10*		**10*	**160*		**1*												
		II-й семестр	**6*	**180*	**20*	**10*		**10*	**160*	**2*													
7	ОК 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90	10	6	4		80	1					3								53
8	ОК 8	Іноземна мова	8	240	24			24	216	2,8	1,7				2	2					2	2	21
		I-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*		**1*												
		II-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*	**2*													
		VII-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*		**7*												
		VIII-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*	**8*													
9	ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	24			24	216	6	3,4,5						2	2	2	2			21
		III-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*		**3*												
		IV-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*		**4*												
		V-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*		**5*												
		VI-й семестр	**2*	**60*	**6*			**6*	**54*	**6*													

10	ОК 10	Організація, планування і основи менеджменту	3	90	10	6		4	80		1				3								27
11	ОК 11	Психологія	3	90	10	6		4	80		1				3								30
12	ОК 12	Економічна теорія та економіка підприємства	3	90	10	6		4	80	4								3					77
13	ОК 13	Безпека людини	3	90	10	6		4	80		2					3							36
14	ОК 14	Фізичне виховання		240	24			24	216		1,2,3,4												44
		І-й семестр		**60*	**6*			**6*	**54*		**1*												
		ІІ-й семестр		**60*	**6*			**6*	**54*		**2*												
		ІІІ-й семестр		**60*	**6*			**6*	**54*		**3*												
		IV-й семестр		**60*	**6*			**6*	**54*		**4*												
		Всього	**63**	**1890**	**206**	**82**	**12**	**112**	**1684**	**11**	**10**				**27**	**15**	**8**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	
		1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
15	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	12	6		6	108		3						4						*
16	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	12	6		6	108		4							4					*
17	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120	12	6		6	108		5								4				*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	12	6		6	108		6									4			*
		Всього	**16**	**480**	**48**	**24**		**24**	**432**		**4**						**4**	**4**	**4**	**4**			
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			**79**	**2370**	**254**	**106**	**12**	**136**	**2116**	**11**	**14**				**27**	**15**	**12**	**9**	**6**	**6**	**2**	**2**	
		II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																					
19	ОК 15	Теоретичні основи електротехніки	8	240	28	14	6	8	212	3	2		3			4	4						45
		ІІ-й семестр	**4*	**120*	**14*	**6*	**4*	**4*	**106*		**2*												
		ІІІ-й семестр	**4*	**120*	**14*	**8*	**2*	**4*	**106*	**3*													
20	ОК 16	Теорія автоматичного керування	10	300	34	18	6	10	266	5	4		5	4				6	4				45
		IV-й семестр	**6*	**180*	**20*	**10*	**4*	**6*	**160*		**4*												
		V-й семестр	**4*	**120*	**14*	**8*	**2*	**4*	**106*	**5*													
21	ОК 17	Енергозабезпечення об'єктів від альтернативних джерел енергії	3	90	10	6	2	2	80		5								3				45
22	ОК 18	Електричні машини	10	300	36	18	10	8	264	6	5	6							5	5			45
		V-й семестр	**5*	**150*	**18*	**8*	**6*	**4*	**132*		**5*												
		VI-й семестр	**5*	**150*	**18*	**10*	**4*	**4*	**132*	**6*													
23	ОК 19	Теорія електропривода	12	360	42	20	8	14	318	7	6	7		6						7	5		45
		VI-й семестр	**7*	**210*	**24*	**12*	**4*	**8*	**186*		**6*												
		VII-й семестр	**5*	**150*	**18*	**8*	**4*	**6*	**132*	**7*													
24	ОК 20	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	7	210	24	14	4	6	186	8		8										7	45

25	ОК 21	Улаштування електроустановок споживачів, електрична частина станцій та підстанцій	7	210	24	16	8		186	4			4					7					45
26	ОК 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	5	150	18	12	6		132		4							5					45
27	ОК 23	Електроніка та мікросхемотехніка	6	180	20	14	6		160	2						6							45
28	ОК 24	Електричні апарати	3	90	10	6	2	2	80	5				5					3				45
29	ОК 25	Метрологія та технологічні вимірювання	5	150	18	8	6	4	132	3				3			5						45
30	ОК 26	Обчислювальна техніка та програмування	5	150	18	10	8		132		2			2		5							45
31	ОК 27	Наукові дослідження в енергетичному комплексі, електротехнічних та електромеханічних системах	5	150	18	12		6	132		8											5	45
32	ОК 28	Моделювання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	4	120	14	8	6		106	7				7							4		45
33	ОК 29	Конструювання механічної частини електроприводу	3	90	10	4		6	80	4								3					37
34	ОК 30	Практика (навчальна)	3	90					90		2					3							45
35	ОК 31	Практика (І технологічна)	3	90					90		4							3					45
36	ОК 32	Практика (ІІ технологічна)	3	90					90		6									3			45
37	ОК 33	Практика (фахова)	3	90					90		8											3	45
38	ОК 34	ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	12	360					360													12	
		Всього	**117**	**3510**	**324**	**180**	**78**	**66**	**3186**	**11**	**12**	**3**	**3**	**6**		**18**	**9**	**24**	**15**	**15**	**9**	**27**	
		2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
39	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	12	6		6	108		7										4		*
40	ІВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	12	6		6	108		8											4	*
		Блок вибіркових дисциплін 1																					
41	1М1	Автоматизація та робототехніка	6	180	20	10	10		160	6										6			45
42	1М2	Інтернет-технології	6	180	20	14		6	160		7										6		45
43	1М3	Схемотехніка у електроприводах	6	180	20	14		6	160	5									6				45
44	1М4	Автоматизоване проектування електротехнічних пристроїв та електромеханічних систем	6	180	20	10	10		160		3						6						45
45	1М5	Системи керування електроприводами	6	180	20	10	10		160	7											6		45
46	1М6	Надійність та енергоефективність технічних систем	6	180	20	14		6	160		6									6			42
		Блок вибіркових дисциплін 2																					
47	2М1	Електроматеріалознавство	6	180	20	10	10		160	6													45
48	2М2	Спеціальне програмне забезпечення у задачах галузі	6	180	20	14		6	160		7												45
49	2М3	Спеціальні розділи вищої математики	6	180	20	14		6	160	5													26
50	2М4	Технологія конструкційних матеріалів	6	180	20	10	10		160		3												37
51	2М5	Гідравліка, гідро- та пневмоавтоматика	6	180	20	10	10		160	7													37

52	2М6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6	180	20	14		6	160		6							-					40
		Всього	**44**	**1320**	**144**	**84**	**30**	**30**	**1176**	**3**	**5**						6		6	12	16	4		
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			**161**	**4830**	**468**	**264**	**108**	**96**	**4362**	**14**	**17**	**3**	**3**	**6**	**0**	**18**	**15**	**24**	**21**	**27**	**25**	**31**		
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			**216**	**6480**	**722**	**370**	**120**	**232**	**5758**	**25**	**27**	**3**	**3**	**6**	**27**	**30**	**27**	**30**	**27**	**30**	**27**	**18**		
ПРАКТИКА			**12**	**360**					**360**		**4**					**3**		**3**		**3**		**3**		
Виконання кваліфікаційної роботи			**12**	**360**					**360**													**12**		
РАЗОМ З ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА			**240**	**7200**	**722**	**370**	**120**	**232**	**6478**	**25**	**31**	**3**	**3**	**6**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**		
	Підсумкова атестація			45																				
Кількість кредитів															**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**		
Кількість екзаменів										**25**					**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**		
Кількість заліків											**31**				**5**	**4**	**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**		
Кількість курсових проектів												**3**								**1**	**1**	**1**		
Кількість курсових робіт													**3**				**1**	**1**	**1**					
Кількість РГР, ГР														**6**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**			

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки — Володимир ПЕНЦ

Завідувач кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій — Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми — Василь ГАЛАЙ

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 13.04.23 р. протокол № 9

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.23 р. протокол № 5

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи — Анатолій МАРТИНЕНКО

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування — Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування — Володимир ЩЕНКО