ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора ВСП «ЗЕФК
НУ «Запорізька політехніка»
_____ Руслан КОШЕЛЮК
«___» _____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Електричні машини, електричні та електронні апарати*
Галузь знань *14 Електрична інженерія*
Спеціальність *141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *заочна*

Освітньо-професійний ступінь *фаховий молодший бакалавр*
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки*
Строк навчання – *2 роки 10 місяців*
на основі *повної загальної (профільної) середньої освіти, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціаліста, молодшого спеціаліста, "кваліфікований робітник", освітніх ступенів молодшого бакалавра, бакалавра, магістра*

1.1 Графік освітнього 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			С						СМ	СМ											С	С									ЕМ		ЕМ						С	С				К	К	К	К	К	К	К	К	К
2			С																		С	С																С	С				К	К	К	К	К	К	К	К	К
3			С	С																С	С	С	С	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д П	Д П	А								

Позначення: ☐ – самостійне навчання (теоретичне навчання), С – сесія (установча, екзаменаційна), Н – навчальна практика (СМ – слюсарно-механічна, ЕМ – електромонтажна); ВП – виробнича практика (ВН – виробнича навчальна, ВТ – виробнича технологічна); ПП – переддипломна практика; ДП – дипломне проєктування; А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти; К – канікули

1.2 Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Сесія (установча, екзаменаційна)	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	38	5					9	52
2	38	5					9	52
3	18	5	2	2	2	9		

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарно-механічна	1	2	3,0
Навчальна електромонтажна	2	2	3,0
Виробнича навчальна	6	3	6,0
Виробнича технологічна		3	9,0
Переддипломна		6	6,0

3 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	6	9,0

4 План освітнього процесу

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			Контрольні роботи всього з дисципліни	Загальний обсяг годин	Кредит ECTS	Кількість годин				Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами										
									з них			1 курс				2 курс				3 курс		
														Контр. роб.				Контр. роб.				Контр. роб.
		Екзамени	Заліки	Курсовий проект				Всього аудит.	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	I семестр	II семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	III семестр	IV семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	V семестр
	1 Обов'язкові компоненти																					
	Освітні компоненти, що формують загальні компетенції																					
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1			1	120	4	8	2	6	112	2	6	1								
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1		1	120	4	14	4	10	106	4	10	1								
ОК 3	Історія України 2		1		1	90	3	8	8		82	8		1								
ОК 4	Фізичне виховання		1,2,3,4			16		16	16		0	8				8						
ОК 5	Інформаційні технології		1		1	120	4	12	4	8	108	2	10	1								
ОК 6	Екологія		4		1	90	3	8	6	2	82					6	2		1			
ОК 7	Безпека життєдіяльності		3		1	90	3	10	8	2	80					8	2	1				
ОК 8	Соціологія		4		1	90	3	8	8		82					8			1			
	Всього за циклом	**1**	**10**		**7**	**736**	**24**	**84**	**56**	**28**	**652**	**24**	**26**	**4**	**0**	**30**	**4**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																					
ОК 9	Вступ у спеціальність		1		1	120	4	12	12		108	12		1								
ОК 10	Основи мат.аналізу		1		1	120	4	14	14		106	14		1								
ОК 11	Вища математика		2		1	90	3	10	10		80	10			1							
ОК 12	Інженерна графіка	1			1	120	4	20	2	18	100	2	18	1								
ОК 13	Комп'ютерна графіка		2		1	150	5	10	2	8	140	2	8		1							
ОК 14	Конструкційні та електротехнічні матеріали		2		1	150	5	18	12	6	132	12	6		1							
ОК 15	Теорія електромагнітних полів		1		1	120	4	12	12		108	12		1								
ОК 16	Теоретичні основи електротехніки	2			1	240	8	32	24	8	208	24	8		1							
ОК 17	Основи метрології та електричні вимірювання		2		1	150	5	30	20	10	120	20	10		1							
ОК 18	Технічна механіка		2		1	120	4	20	12	8	100	12	8		1							
ОК 19	Електричні машини	3			1	180	6	30	20	10	150					20	10	1				
ОК 20	Електричні та електронні апарати	3			1	180	6	30	20	10	150					20	10	1				
ОК 21	Промислова електроніка і мікроелектроніка		3		1	120	4	20	10	10	100					10	10	1				
ОК 22	Проєктування електричних машин, електричних та електронних апаратів		4	4	1	210	7	42	32	10	168					32	10		1			
ОК 23	КТ та програмування		3		1	90	3	22	8	14	68					8	14	1				
ОК 24	Основи автоматизації виробництва	5			1	150	5	24	14	10	126									14	10	1
ОК 25	Основи охорони праці та охорона праці в галузі	4			1	120	4	12	12		108					12			1			
ОК 26	Електробезпека	4			1	90	3	10	10		80					10			1			

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			Контрольні роботи всього з дисципліни	Загальний обсяг годин	Кредит ECTS	Кількість годин				Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами										
								Всього аудит.	з них		Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс		
														Контр. роб.				Контр. роб.				Контр. роб.
		Екзамени	Заліки	Курсовий проект					Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	I семестр	II семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	III семестр	IV семестр	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	V семестр
ОК 27	Технологія та устаткування виробництва електричних машин, електричних та електрон. апаратів	5		5	1	270	9	36	28	8	234									28	8	1
ОК 28	Економіка, організація та планування виробництва	5			1	180	6	30	16	14	150									16	14	1
ОК 29	Монтаж, експлуатація та ремонт електричних машин, електричних та електронних апаратів		5		1	90	3	10	8	2	80									8	2	1
	Всього за циклом	**9**	**12**		**21**	**3060**	**102**	**444**	**298**	**146**	**2616**	**120**	**58**	**4**	**6**	112	**54**	**4**	**3**	**66**	**34**	**4**
	Практична підготовка																					
	Навчальна практика																					
ОК 30	- слюсарно-механічна		1			90	3															
ОК 31	- електромонтажна		2			90	3															
	Виробнича практика																					
ОК 32	- виробнича навчальна		6			180	6															
ОК 33	- виробнича технологічна		6			270	9															
ОК 34	Переддипломна практика		6			180	6															
	Всього за циклом	**0**	**5**	**0**	**0**	**810**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	**0**	0	0	0	**0**	**0**	**0**	0
	Атестація здобувачів ФПО																					
ОК 35	Кваліфікаційна робота					270	9															
	Всього за циклом	0	0	0	0	**270**	9	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	0	**0**	0	0	0
	Всього :	9	27	0	**28**	**4876**	**162**	**528**	**354**	**174**	**3268**	**144**	**84**	8	**6**	**142**	**58**	5	**5**	**66**	**34**	**4**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																					
ВК 1	Технічне нормування		4		1	90	3	10	10		80					10			1			
ВК 2	Нормування праці																					
ВК 3	Основи філософських знань		4		1	120	4	10	10		110					10			1			
ВК 4	Основи релігієзнавства																					
ВК 5	Основи економічної теорії		4		1	120	4	10	10		110					10			1			
ВК 6	Основи правознавства																					
ВК 7	Електричні апарати високої напруги		4		1	120	4	18	14	4	102					14	4		1			
ВК 8	Високовольтна електротехніка																					
ВК 9	Прикладне програмне забезпечення		5		1	90	3	8	2	6	82									2	6	1
ВК 10	Застосування КТ у моделюванні електротехнічних об'єктів																					
	Всього за циклом	0	5	0	5	540	18	56	46	10	484	0	0	0	0	44	4	0	4	2	6	1
	Разом	9	32	0	33	5416	180	584	400	184	3752	144	84	8	6	186	62	5	9	68	40	5

5 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	Лабораторії
Культурології та українознавства	Комп'ютерної техніки та програмування
Історії України	Конструкційних та електротехнічних матеріалів
Суспільних дисциплін	Теоретичних основ електротехніки
Математики	Технічної механіки
Безпеки життєдіяльності, охорони праці та екології	Промислової електроніки та мікроелектроніки
Іноземної мови	Основ стандартизації, метрології та якості продукції
Спортивна зала	Електричних вимірювань
Інженерної та комп'ютерної графіки	Електричних машин
Інформатики та програмування	Електричних апаратів
Економіки, організації та планування виробництва	Автоматизованого електропривода
Проєктування електромеханічих виробів	Основ автоматизації виробництва
Технології та устаткування виробництва і технічного нормування	**Навчально-виробничі майстерні**
Курсового та дипломного проєктування	Слюсарно-механічна
	Основ автоматизації виробництва

6 Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми «Електричні машини, електричні та електронні апарати», затвердженої вченою радою НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 25.04.2025 № 9) та введеної в дію з 01.09.2025 (наказ від 02.05.2025 № 22-о).

2 Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП «ЗЕФК НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 07.04.2025 № 5) та затверджено директором коледжу.

3 З кожної навчальної дисципліни передбачено 4 год. на індивідуальні консультації з самостійної роботи у семестр.

4 Вибіркові навчальні дисципліни можуть бути змінені за поданням голів ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи — Олена ТОЦЬКА

ПОГОДЖЕНО

Голова ЦК спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка ОПП «Електричні машини, електричні та електронні апарати» — Ольга САПКО

Методист — Наталія МАКСИМЕНКО