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»

Освітньо-професійний ступінь *фаховий молодший бакалавр*
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з електричної інженерії*
Строк навчання – *3 роки 10 місяців*
на основі *базової середньої освіти*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Електричні машини, електричні та електронні апарати*
Галузь знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G3 Електрична інженерія*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*

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																		СТ				К																				Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2											СМ	СМ						СТ				К					ЕМ	ЕМ															Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ		Е	Е	К																				Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		СТ		Е	Е	К	К	ВН	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А								

Позначення: ☐ – теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія, 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; СТ – святковий тиждень.

1.2 Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	40	1					11	52
2	36	1	4				11	52
3	37	4					11	52
4	18	2		10	4	6	3	43

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна слюсарно-механічна	3	2	3,0
Навчальна електромонтажна	4	2	3,0
Виробнича навчальна	8	4	6,0
Виробнича технологічна	8	6	9,0
Переддипломна	8	4	6,0

3 Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
	Математика	
	Історія України або одна з іноземних мов	
	Один з навчальних предметів (історія України, біологія, географія, фізика, хімія, іноземні мови)	

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	8	9,0

ІНФОРМАЦІЯ

про внесення змін до навчального плану та освітньо-професійної програми «Електроустаткування підприємств та цивільних споруд»

Спеціальність: G3 Електрична інженерія

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Рік затвердження первинної редакції навчального плану та ОПП: 2025 р.

Номер з/п	Дата внесення змін	Дата введення змін	Підстава для внесення змін	Зміст внесених змін
1	29.08.2025	01.09.2025	Наказ Міністерства освіти і науки України від 20.06.2025 № 890 «Про внесення змін до типової освітньої програми закладів загальної середньої освіти ІІІ ступеня»»	Збільшення кількості годин на вивчення навчального предмета «Захист України»
Зміни затверджено: протокол від 29.08.2025 № 1, наказ про введення в дію від 01.09.2025 № 41/1-о				
2	31.08.2026	01.10.2026	Наказ Міністерства освіти і науки України від 30.06.2026 № 1002 «Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни «Основи національного спротиву»	Введення ОК36 Основи національного спротиву
Зміни затверджено: протокол педагогічної ради від 3108.2026 р. № 1, наказ про введення в дію від 31.08.2026 № 28-о				

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																		СТ				К																					Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2											СМ	СМ						СТ				К					ЕМ	ЕМ																Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		СТ		Е	Е	К																					Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		СТ		Е	Е	К	К	ВН	ВН	ВН	ВН	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ВТ	ПП	ПП	ПП	ПП	НС	НС	ДП	ДП	А	А								

Позначення: ☐ – теоретичне навчання, Е – екзаменаційна сесія, Н – навчальна практика (СМ – слюсарно-механічна, ЕМ – електромонтажна); ВП – виробнича практика (ВН – виробнича навчальна, ВТ – виробнича технологічна); ПП – переддипломна практика; НС – ОК36 Основи національного спротиву; ДП – дипломне проєктування, А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти; К – канікули; СТ – святковий тиждень.

1.2 Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Атестація здобувачів ФПО	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича	Переддипломна			
1	40	1					11	52
2	36	1	4				11	52
3	37	4					11	52
4	20	2		10	4	4	3	43

4 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	6,0

5 План освітнього процесу

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																
							аудиторних							I курс				II курс				III курс				IV курс			
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	у тому числі				Самостійна робота / Заняття з ЗОП (поза тижневим	1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 18 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 18 тижнів	кредити	6 семестр 19 тижнів	кредити	7 семестр 18 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
								Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)																	
	Предмети за програмою профільної середньої освіти																												
	Базові предмети																												
1	Українська мова		1,2,3,4			152	152	152				0	40		40		36		36										
2	Українська література		1,2,3,4			140	132	132				8	40		20		36		36										
3	Зарубіжна література		1,2			70	60	60				10	40		20														
4	Іноземна мова		1,2,3,4			140	132	132				8	20		40		36		36										
5	Історія України		3,4			106	106	106				0					54		54										
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80				0	40		40														
7	Громадянська освіта (Соціологія*)		1			70	60	60				10	60																
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія); (Основи мат. аналізу*)		1,2,3,4			224	224	224				0	40		40		72		72										
9	Біологія і екологія (Екологія*)		1,2			140	140	110			30	0	60		80														
10	Географія		1,2			88	80	80				8	40		40														
11	Фізика і астрономія (Теорія електромагнітних полів*)		1,2,3,4			245	228	188	40			17	60		60		54		54										
12	Хімія		1,2			122	120	80	40			2	40		80														
13	Фізична культура		1,2,3,4			210	206	206				4	40		40		72		54										
14	Захист України		1,2			140	122	120				2	60		60														
	Начально-польові збори/заняття		2				18			18																			
	Навчально-тренувальні заняття																												
	Усього		**40**			**1927**	**1860**	**1730**	**80**	**18**	**30**	**69**	**580**		**560**		**360**		**342**										
	Вибірково-обов'язкові предмети																												
15	Інформатика (Інформаційні технології*)		3,4			106	106	56			50	0					54		52										
16	Технології (Вступ у спеціальність*)		1,2			105	100	100				5	60		40														
	Усього		**4**			**211**	**206**	**156**	**0**	**0**	**50**	**5**	**60**		**40**		**54**		**52**										
	Профільні предмети і спеціальні курси																												
17	Інженерна графіка*					60									60														
18	Безпека життєдіяльності*					36											36												
19	Конструкційні та електротехнічні матеріали *					54											54												
20	Комп'ютерна графіка*					72											72												
21	Основи економічної теорії/ Основи правознавства*					54													54										
22	Навчальна слюсарно-механічна практика*					60											60												
23	Теоретичні основи електротехніки*					72													72										
24	Основи метрології та електричні вимірювання*					54													54										
25	Навчальна електромонтажна практика*					60													60										
	Усього					**522**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**222**	**0**	**240**										
	Усього профільної середньої освіти		**44**			**2660**	**2066**	**1886**	**80**	**18**	**80**	**74**	**640**	**0**	**660**	**0**	**636**	**0**	**634**										

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами															
							аудиторних						I курс				II курс				III курс				IV курс			
								у тому числі																				
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота / Заняття з ЗОП (поза тижневим	1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 18 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 18 тижнів	кредити	6 семестр 19 тижнів	кредити	7 семестр 18 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
Освітні компоненти за освітньо-професійною програмою																												
1 Обов'язкові освітні компоненти																												
	1.1 Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетенції																											
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	6			4,0	120	57	2		55		63											57	4,0				
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		4,0	120	74			74		46									36	2,0	38	2,0				
ОК 3	Історія України 2		5		3,0	90	36	26		10		54									36	3,0						
ОК 4	Фізичне виховання**		5,6			93	93	8		85											36		57					
ОК 5	Інформаційні технології* (Інформатика)		4		4,0	120												2,0		2,0								
ОК 6	Екологія* (Біологія і екологія)		2		3,0	90										3,0												
ОК 7	Безпека життєдіяльності		3		3,0	90	36	30			6	54					36*	3,0										
ОК 8	Соціологія* (Громадянська освіта)		1		3,0	90								3,0														
	Усього	**1**	**9**		**24**	**813**	**296**	**66**	**0**	**224**	**6**	**217**	**0**	**3,0**	**0**	**3,0**	**0**	**5**	**0**	**2,0**	**108**	**5,0**	**152**	**6,0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																											
ОК 9	Вступ у спеціальність* (Технології)		2		4,0	120								2,0		2,0												
ОК 10	Основи мат.аналізу* (Алгебра і початки аналізу)		4		4,0	120												2,0		2,0								
ОК 11	Вища математика		5		3,0	90	54	26		28		36									54	3,0						
ОК 12	Інженерна графіка	2			4,0	120	60	4			56	60			60*	4,0												
ОК 13	Комп'ютерна графіка		3		5,0	150	72	8			64	78					72*	5,0										
ОК 14	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3		5,0	150	54	44			10	96					54*	5,0										
ОК 15	Теорія електромагнітних полів* (Фізика)		4		4,0	120												2,0		2,0								
ОК 16	Теоретичні основи електротехніки	5	4		8,0	240	126	94	32			114							72*	6,0	54	2,0						
ОК 17	Основи метрології та електричні вимірювання		4		5,0	150	54	40	14			96							54*	5,0								
ОК 18	Технічна механіка		5		4,0	120	72	52	8		12	48									72	4,0						
ОК 19	Електричні машини	5			6,0	180	108	84	24			72									108	6,0						
ОК 20	Електричні та електронні апарати	5			6,0	180	108	98	10			72									108	6,0						
ОК 21	Промислова електроніка і мікроелектроніка		5		4,0	120	72	58	14			48									72	4,0						
ОК 22	Проєктування електричних машин, електричних та електронних апаратів		6	6	7,0	210	114	104			10	96											114	7,0				
ОК 23	Комп'ютерна техніка та програмування		6		3,0	90	57	17			40	33											57	3,0				
ОК 24	Основи автоматизації виробництва	7			5,0	150	90	60	20		10	60													90	5,0		
ОК 25	Основи охорони праці та охорона праці в галузі	6			4,0	120	57	47			10	63											57	4,0				
ОК 26	Електробезпека	6			3,0	90	38	38				52											38	3,0				
ОК 27	Технологія та устаткування виробництва електричних машин, електричних та електронних апаратів	7	6	7	9,0	270	184	150			34	86											76	3,0	108	6,0		
ОК 28	Економіка, організація та планування виробництва	7			6,0	180	108	68			40	72													108	6,0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																	
							аудиторних						I курс				II курс				III курс				IV курс					
								у тому числі																						
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбіновані заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота / Заняття з ЗОП (поза тижневим	1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 18 тижнів	кредити	4 семестр 18 тижнів	кредити	5 семестр 18 тижнів	кредити	6 семестр 19 тижнів	кредити	7 семестр 18 тижнів	кредити	8 семестр (практика)	кредити за тижнями
ОК 29	Монтаж, експлуатація та ремонт електричних машин, електричних та електронних апаратів		7		3,0	90	54	46			8	36													54	3,0		
	Практична підготовка																												
	Навчальні практики																												
ОК 30	Навчальна слюсарно-механічна практика		3		3,0	90	60				60	30					60*	3,0											
ОК 31	Навчальна електромонтажна практика		4		3,0	90	60				60	30							60*	3,0									
	Виробничі практики																												
ОК 32	Виробнича навчальна практика		8		6,0	180																							6,0
ОК 33	Виробнича технологічна практика		8		9,0	270																							9,0
ОК 34	Переддипломна практика		8		6,0	180																							6,0
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																												
ОК 35	Кваліфікаційна робота				6,0	180																							6,0
	Усього		**5**		**135,0**	**4050**	**1602**	**1038**	**122**	**28**	**414**	**1278**	**0**	**2**	**0**	**6**	**0**	**17**	**0**	**18**	**468**	**25**	**342**	**20**	**360**	**20**	**0**	**27**
	1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																												
ОК 36	Основи національного спротиву				3,0	90	60	36		24		30															60	3,0
	Усього				**3**	**90**	**60**	**36**	**0**	**24**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**3**
	Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:	**1**	**14**	**0**	**162,0**	**4953**	**1958**	**1140**	**122**	**276**	**420**	**1525**	**0**	**5,0**	**0**	**9,0**	**0**	**22,0**	**0**	**20,0**	**576**	**30,0**	**494**	**26,0**	**360**	**20**	**60**	**30,0**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																												
ВК 1	Технічне нормування		7		3,0	90	36	26			10	54													36	3,0		
ВК 2	Нормування праці																												
ВК 3	Основи філософських знань		7		4,0	120	54	44		10		66													54	4,0		
ВК 4	Основи релігієзнавства																												
ВК 5	Основи економічної теорі		4		4,0	120	54	44		10		66							54*	4,0									
ВК 6	Основи правознавства																												
ВК 7	Електричні апарати високої напруги		6		4,0	120	76	46	16		14	44											76	4,0					
ВК 8	Високовольтна електротехніка																												
ВК 9	Прикладне програмне забезпечення		7		3,0	90	36	6			30	54													36	3,0		
ВК 10	Застосування комп'ютерних технологій у моделюванні електротехнічних об'єктів																												
	Загальний обсяг вибіркових освітніх компонентів:		**5**		**18,0**	**540**	**256**	**166**	**16**	**20**	**54**	**284**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**76**	**4**	**126**	**10**	**0**	**0**
	Всього за ОПП	**1**	**19**	**0**	**180,0**	**5493**	**2214**	**1306**	**138**	**296**	**474**	**1809**	**0**	**5,0**	**0**	**9,0**	**0**	**22,0**	**0**	**24,0**	**576**	**30,0**	**570**	**30,0**	**486**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Всьогоза навчальним планом	**1**	**63**	**0**	**180,0**	**8153**	**4280**	**3192**	**218**	**314**	**554**	**1883**	**640**	**5**	**660**	**9**	**636**	**22**	**634**	**24**	**576**	**30**	**570**	**30**	**486**	**30**	**60**	**30**
	Кількість годин на тиждень												32		33		32		31,89		32		30		27			

** Позакредитний освітній компонент

6 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
Комплекс «Кабінет допризовної підготовки юнаків та музей бойової слави»	Електричних машин
Інженерної та комп'ютерної графіки	Електричних апаратів
Інформатики та програмування	Автоматизованого електропривода
Економіки, організації та планування виробництва	Основ автоматизації виробництва
Проєктування електромеханічних виробів	**Навчально-виробничі майстерні**
Технології та устаткування виробництва і технічного нормування	Слюсарно-механічна
Курсового та дипломного проєктування	Основ автоматизації виробництва

7 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);

– Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі БЗСО, затвердженої наказом МОНУ від 01.06.2018 №570 (у частині підготовки за освітньою програмою повної загальної середньої освіти)

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

3 Освітні компоненти, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти, позначені ** та відображені у плані освітнього процесу і у частині профільної середньої освіти, і у частині освітньо-професійної підготовки.

4 СР з предметів за програмою профільної середньої освіти відпрацьовується поза гранично допустимим навантаженням студента за рахунок годин, відведених на факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи.

5 Розрахунково-графічні роботи виконуються з таких дисциплін: «Теоретичні основи електротехніки» (2 РГР), «Електричні машини», «Електричні та електронні апарати», «Електричні апарати високої напруги / Високовольтна електротехніка».

6 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

Завідувач відділення — Оксана КОЛПАКОВА

Методист — Яна РАШЕВСЬКА