ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. директора ВСП «ЗЕФК
НУ «Запорізька політехніка»
_____ Олександр НАЗАРОВ
30 серпня 2022 р.

Схвалено на засіданні педагогічної ради
Протокол 30.08.2022 № 1

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів

Освітньо-професійна програма *Електроустаткування підприємств та цивільних споруд*
Галузь знань *14 Електрична інженерія*
Спеціальність *141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*

Освітньо-професійний ступінь *фаховий молодший бакалавр*
Кваліфікація – *фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки*
Строк навчання – *3 роки 10 місяців*
на основі *базової загальної середньої освіти*

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			Е	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	ВТ	ВТ	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	35	2	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 для отримання робітничої професії	8	2	3,0
Виробнича технологічна (експлуатаційна)	8	8	12,0
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: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр
Рік затвердження первинної редакції ОПП та навчального плану: 2022 р.

Номер з/п	Дата внесення змін	Дата введення змін	Підстава для внесення змін	Зміст внесених змін
1	28.06.2024	01.09.2024	Рішення педагогічної ради (протокол від 28.06.2024 №9)	Зміни у розподілі кредитів ЄКТС з ОК1 Українська мова за професійним спрямуванням
Зміни затверджено: протокол педагогічної ради від 28.06.2024 № 9, наказ про введення у дію від 30.08.2024 № 63-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 ОК35 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			Е	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																			Е	Е	К	К	К	ВН	ВН	ВТ	ВТ	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 – ОК35 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	35	2	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 (дипломного проєкту)	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			
							у тому числі																						
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	Всього	Лекції (комбін. заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)	Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижн. навантаження)	1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 17 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
Предмети за програмою профільної середньої освіти																													
	Базові предмети																												
1	Українська мова		1,2,3,4			150	150	150				0	40		40		34		36										
2	Українська література		1,2,3,4			140	130	130				10	40		20		34		36										
3	Зарубіжна література		1,2			70	60	60				10	40		20														
4	Іноземна мова		1,2,3,4			140	130			130		10	20		40		34		36										
5	Історія України 1		3,4			105	105	105				0					51		54										
6	Всесвітня історія		1,2			80	80	80				0	40		40														
7	Громадянська освіта		2			70	60	60				10			60														
8	Математика																												
	Алгебра та початки аналізу		1,2,3,4			130	130	130				0	40		20		34		36										
	Геометрія		2,3,4			90	90	90				0			20		34		36										
9	Фізика і астрономія		1,2,3,4			245	225	185	40			20	60		60		51		54										
10	Хімія		1,2			122	120	90	30			2	60		60														
11	Біологія і екологія (Основи екології*)		3,4			140	123	93			30	17					51		72										
12	Географія		1,2			88	80	80				8	40		40														
13	Фізична культура (Фізичне виховання*)		1,2,3,4			210	205	205				5	60		40		51		54										
14	Захист України		1,2			118	100	100					60		40														
	Начально-польові збори/заняття		2				18			18																			
	Навчально-тренувальні заняття																												
	Усього		43			1898	1788	1558	70	130	30	110	500		500		374		414		0		0		0		0	0
	Вибірково-обов'язкові предмети																												
15	Інформатика (Комп'ютерна техніка та програмування*)		1,2			105	100	50			50	5	60		40														
16	Технології (Вступ у спеціальність*)		1,2			105	100	100				5	40		60														
	Усього		4			210	200	150	0	0	50	10	100		100		0		0		0		0		0		0	0
	Профільні предмети і спеціальні курси																												
17	Інженерна графіка*					80							40		40														
18	Безпека життєдіяльності/Безпека у надзвичайних ситуаціях*					34											34												
19	Конструкційні та електротехнічні матеріали*					51											51												
20	Культурологія*					17											17												
21	Технічна механіка*					51											51												
22	Соціологія*					17											17												
23	Навчальна слюсарно-механічна практика*					60											60												
24	Теоретичні основи електротехніки*					90													90										
25	Електричні та технічні вимірювання*					72													72										
26	Навчальна електромонтажна практика*					60													60										
	Усього					532							40	0	40	0	170	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи					20																							
	Усього профільної середньої освіти	**0**	**47**	**0**		**2660**	**1988**	**1708**	**70**	**130**	**80**	**120**	**640**	**0**	**640**	**0**	**544**	**0**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами															
							аудиторних					Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижн. навантаження)	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							Всього	у тому числі					1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 17 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
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Загальний обсяг		Лекції (комбін. заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)																	
Освітні компоненти за освітньо-професійною програмою																												
1 Обов'язкові освітні компоненти																												
	1.1 Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетенції																											
ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	5			3,0	90	36	2		34		54									36	3,0						
ОК2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		5,6		4,5	135	93			93		42									36	2,0	57	2,5				
ОК3	Культурологія		3		1,5	45	17	13		4		28					17*	1,5										
ОК4	Основи філософських знань		7		1,5	45	18	10		8		27													18	1,5		
ОК5	Основи правознавства		7		2,5	75	36	24		12		39													36	2,5		
ОК6	Соціологія		3		1,5	45	17	11		6		28					17*	1,5										
ОК7	Фізичне виховання* (Фізична культура)		5,6		14,5	435	299	24		275		136	60*	3,0	60*	3,0	51*	3,0	54*	2,5	36	1,5	38	1,5				
ОК8	Основи екології* (Біологія і екологія)		4		4,0	120														4,0								
	Усього	**1**	**9**	**0**	**33,0**	**990**	**516**	**84**	**0**	**432**	**0**	**354**	**0**	**3,0**	**0**	**3,0**	**0**	**6,0**	**0**	**6,5**	**108**	**6,5**	**95**	**4,0**	**54**	**4,0**	**0**	**0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																											
ОК9	Вступ у спеціальність* (Технології)		2		5,0	150								2,0		3,0												
ОК10	Інженерна графіка	2	1		5,0	150	80	4			76	70	40*	2,5	40*	2,5												
ОК11	Комп'ютерна графіка		5		3,0	90	54	20			34	36									54	3,0						
ОК12	Вища математика		5		2,0	60	36	8			28	24									36	2,0						
ОК13	Технічна механіка	3			3,5	105	51	31	8		12	54					51*	3,5										
ОК14	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3		4,0	120	51	27	14		10	69					51*	4,0										
ОК15	Теоретичні основи електротехніки	5	4		9,0	270	180	134	46			90							90*	5,5	90	3,5						
ОК16	Комп'ютерна техніка та програмування* (Інформатика)		6		6,5	195	138	70			68	57		2,5		2,5							38	1,5				
ОК17	Електричні машини	5			4,0	120	90	66	24			30									90	4,0						
ОК18	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики		5		3,0	90	54	40	14			36									54	3,0						
ОК19	Налагодження електроустаткування	7			4,0	120	72	52	20			48													72	4,0		
ОК20	Електричні та технічні вимірювання	4			5,0	150	72	44	28			78							72*	5,0								
ОК21	Основи електропривода	6			5,0	150	95	75	18		2	55											95	5,0				
ОК22	Електробезпека	6			4,0	120	76	66			10	44											76	4,0				
ОК23	Електропостачання підприємств і цивільних споруд	6	5	6	7,0	210	167	143	16		8	43									72	3,0	95	4,0				
ОК24	Монтаж, експлуатація та ремонт електроустаткування	7	6		6,0	180	129	109	20			51											57	2,5	72	3,5		
ОК25	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд	7	6	7	7,0	210	165	145	20			45											57	2,5	108	4,5		
ОК26	Охорона праці		6		2,0	60	19	15			4	41											19	2,0				
ОК27	Надійність електроприводів		7		3,5	105	54	44			10	51													54	3,5		
ОК28	Системи керування електроприводами		7		3,0	90	54	44	10			36													54	3,0		
	Усього	**11**	**14**	**2**	**91,5**	**2745**	**1637**	**1137**	**238**	**0**	**262**	**958**	**0**	**7,0**	**0**	**8,0**	**0**	**7,5**	**0**	**10,5**	**396**	**18,5**	**437**	**21,5**	**360**	**18,5**	**0**	**0**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота/ Заняття з ЗОП (поза тижн. навантаження)	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							Всього	у тому числі					1 семестр 20 тижнів	кредити	2 семестр 20 тижнів	кредити	3 семестр 17 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
								Лекції (комбін. заняття)	Лабораторні заняття (роботи)	Семінарські, практичні заняття	Практичні заняття (роботи)																	
	Практична підготовка																											
	Навчальні практики																											
ОК29	Навчальна слюсарно-механічна		3		3,0	90	60				60	30						3,0										
ОК30	Навчальна електромонтажна		4		3,0	90	60				60	30								3,0								
	Виробничі практики:																											
ОК31	Виробнича навчальна для отримання робітничої професії		8		3,0	90	72				72	18																3,0
ОК32	Виробнича технологічна (експлуатаційна)		8		12,0	360	288				288	72																12,0
ОК33	Переддипломна практика		8		6,0	180																						6,0
	Усього		**5**		**27,0**	**810**	**480**	**0**	**0**	**0**	**480**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,0**	**0**	**3,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21,0**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК34	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)				6,0	180																						6,0
	Усього				**124,5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,0**
	1.3 Обов'язкові освітні компоненти з національного спротиву																											
ОК35	Основи національного спротиву				3,0	90	60	36		24		30															60	3,0
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів:	**12**	**28**	**2**	**160,5**	**4815**	**2693**	**1257**	**238**	**456**	**742**	**1492**	**0**	**10,0**	**0**	**11,0**	**0**	**16,5**	**0**	**20,0**	**504**	**25,0**	**532**	**25,5**	**414**	**22,5**	**60**	**30,0**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																											
ВК1	Історія України/ Історія української державності	5			2,5	75	36	24		12		39									36	2,5						
ВК2	Економічна теорія/ Політична економія		5		2,5	75	36	24		12		39									36	2,5						
ВК3	Безпека життєдіяльності/ Базова підтримка життя		3		2,5	75	34	28			6	41					34*	2,5										
ВК4	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства/ Економічний аудит електротехнічної промисловості		6,7		4,5	135	92	64			28	43											38	2,0	54	2,5		
ВК5	Охорона праці в галузі/ Безпека життєдіяльності на електротехнічних підприємствах		7		2,5	75	36	36				39													36	2,5		
ВК6	Енергозбереження/ Енергозберігаючі технології у промисловості		7		2,5	75	36	26			10	39													36	2,5		
ВК7	Основи проєктування електроустановок/ Основи конструювання електроустановок		6		2,5	75	38	28			10	37											38	2,5				
	Загальний обсяг вибіркових компонентів:	**1**	**7**		**19,5**	**585**	**308**	**230**	**0**	**24**	**54**	**277**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**0**	**0,0**	**72**	**5,0**	**76**	**4,5**	**126**	**7,5**	**0**	**0**
	Усього за ОПП	**13**	**35**	**2**	**180,0**	**5400**	**3001**	**1487**	**238**	**480**	**796**	**1769**	**0**	**10,0**	**0**	**11,0**	**0**	**19,0**	**0**	**20,0**	**576**	**30,0**	**608**	**30,0**	**540**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Усього за навчальним планом	**13**	**82**	**2**	**180**	**7528**							**640**	**10,0**	**640**	**11,0**	**544**	**19,0**	**576**	**20**	**576**	**30,0**	**608**	**30,0**	**540**	**30,0**	**60**	**30,0**
	Кількість годин на тиждень												32		32		32		32		32		32		30			

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	Лабораторії
Української мови і літератури	Фізики та астрономії
Української мови за професійним спрямуванням	Електричних машин
Світової літератури та культурології	Електронно-обчислювальних засобів
Історії України	Промислової електроніки, мікроелектроніки і мікропроцесорної техніки
Суспільних дисциплін	Мікросхемотехніки, джерел живлення і радіоавтоматики
Правознавства	Електричних і технічних вимірювань
Математики	Монтажу, експлуатації і ремонту електроустаткування
Вищої математики	Теоретичних основ електротехніки
Хімії, біології та екології	Теорії електричних та магнітних кіл електротехніки
Іноземної мови	Систем електроприводу
Спортивна зала	Систем електроприводу та автоматизованих електроприладів
Комплекс «Кабінет допризовної підготовки юнаків та музей бойової слави»	Електроустаткування підприємств
Економіки, організації та планування виробництва	Електропостачання підприємств і конструкційних та електротехнічних матеріалів
Інженерної та комп'ютерної графіки	Основ автоматизації виробництва
Комп'ютерної техніки та програмування	**Навчально-виробничі майстерні**
Інформатики та програмування	Кабінет «Слюсарної справи»
Технології виробів електронної техніки	Кабінет механічної обробки матеріалів
Теоретичних основ електротехніки	Токарний клас
	Кабінет «Електромонтажних виробів»

7 Пояснення до навчального плану

1 Навчальний план складено на підставі:

– освітньо-професійної програми «Електроустаткування підприємств та цивільних споруд», затвердженої вченою радою НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 31.08.2022 №1) та введеної в дію з 01.09.2022 (наказ від 30.08.2022 №45/1-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 30.08.2022 №1) 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 Заняття з фізичної культури та фізичного виховання є обов'язковими та плануються в обсязі 3 години на тиждень, з яких 2 години не враховуються під час визначення гранично допустимого тижневого навантаження студентів.

5 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.

6 Вибіркові дисципліни можуть бути змінені за поданням голів ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи Юрій ПАЧКОЛІН