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 *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 середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника*

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																		С	С															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	СМ	ЕМ	ВН	ВТ	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	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	6	1	3,0
Навчальна електромонтажна		1	3,0
Виробнича навчальна для отримання робітничої професії		1	3,0
Виробнича технологічна (експлуатаційна)		1	12,0
Переддипломна		2	6,0

3 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

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

Код ОК за ОПП	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			Контрольні роботи всього з дисципліни	Кредити ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість годин				Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами										
									з них			1 курс				2 курс				3 курс		
		Екзамени	Заліки	Курсові та дипломний проекти				Всього аудит.	Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.
														I семестр	II семестр			III семестр	IV семестр			V семестр
	1 Обов'язкові освітні компоненти за освітньо-професійною програмою																					
	1.1 Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетенції																					
ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	1			1	3,0	90	10	2	8	80	2	8	1								
ОК2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		3		1	4,5	135	14		14	121						14	1				
ОК3	Культурологія		2		1	1,5	45	10	10		35	10			1							
ОК4	Основи філософських знань		3		1	1,5	45	10	10		35					10		1				
ОК5	Основи правознавства		3		1	2,5	75	10	10		65					10		1				
ОК6	Соціологія		4		1	1,5	45	8	8		37					8			1			
ОК7	Фізичне виховання		3,4			14,5	435	16	2	14	419					2	14					
ОК8	Основи екології		4		1	4	120	8	6	2	112					6	2		1			
	Усього	**1**	**8**	**0**	**7**	**33**	**990**	**86**	**48**	**38**	**904**	**12**	**8**	**1**	**1**	**36**	**30**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																					
ОК9	Вступ у спеціальність		1		1	5,0	150	8	8		142	8		1								
ОК10	Інженерна графіка	1			1	5,0	150	20	2	18	130	2	18	1								
ОК11	Комп'ютерна графіка		2		1	3,0	90	10	2	8	80	2	8		1							
ОК12	Вища математика				1	2,0	60	20	20		40	20		1								
ОК13	Технічна механіка	2			1	3,5	105	20	12	8	85	12	8		1							
ОК14	Конструкційні та електротехнічні матеріали		1		1	4,0	120	18	12	6	102	12	6	1								
ОК15	Теоретичні основи електротехніки	2			2	9,0	270	40	28	12	230	28	12		2							
ОК16	Комп'ютерна техніка та програмування		3		1	6,5	195	22	8	14	173					8	14	1				
ОК17	Електричні машини	3			1	4,0	120	24	14	10	96					14	10	1				
ОК18	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики		3		1	3,0	90	20	10	10	70					10	10	1				
ОК19	Налагодження електроустаткування	5			1	4,0	120	18	10	8	102									10	8	1
ОК20	Електричні та технічні вимірювання	2			1	5,0	150	20	10	10	130	10	10		1							
ОК21	Основи електропривода	4			1	5,0	150	20	12	8	130					12	8		1			
ОК22	Електробезпека	4			1	4,0	120	14	8	6	106					8	6		1			
ОК23	Електропостачання підприємств і цивільних споруд	4		1	1	7,0	210	30	20	10	180					20	10		1			
ОК24	Монтаж, експлуатація та ремонт електроустаткування	5			1	6,0	180	32	20	12	148									20	12	1
ОК25	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд	5		1	1	7,0	210	32	22	10	178									22	10	1

Код ОК за ОПП	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			Контрольні роботи всього з дисципліни	Кредити ECTS	Загальний обсяг годин	Кількість годин				Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами										
									з них			1 курс				2 курс				3 курс		
		Екзамени	Заліки	Курсові та дипломний проєкти				Всього аудит.	Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття	Контр. роб.
														I семестр	II семестр			III семестр	IV семестр			V семестр
ОК26	Охорона праці		4		1	2,0	60	10	10		50					10			1			
ОК27	Надійність електроприводів		5		1	3,5	105	20	14	6	85									14	6	1
ОК28	Системи керування електроприводами		5		1	3,0	90	12	8	4	78									8	4	1
	Усього	**11**	**8**	**2**	**21**	**91,5**	**2745**	**410**	**250**	**160**	**2335**	**94**	**62**	**4**	**5**	**82**	**58**	**3**	**4**	**74**	**40**	**5**
	Практична підготовка																					
	Навчальні практики																					
ОК29	слюсарно-механічна		3			3,0	90	8		8	82											
ОК30	електромонтажна		4			3,0	90	8		8	82											
	Виробничі практики:																					
ОК31	виробнича навчальна для отримання робітничої професії		6			3,0	90	8		8	82											
ОК32	виробнича технологічна (експлуатаційна)		6			12,0	360	8		8	352											
ОК33	Переддипломна практика		6			6,0	180	8		8	172											
	Усього	**0**	**5**	**0**	**0**	**27**	**810**	**40**	**0**	**40**	**770**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																					
ОК34	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)			6		9,0	270															
	Усього					9,0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів:	**12**	**21**	**2**	**28**	**160,5**	**4815**	**536**	**298**	**238**	**4009**	**106**	**70**	**5**	**6**	**118**	**88**	**6**	**6**	**74**	**40**	**5**
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																					
ВК1	Історія України/ Історія української державності	1			1	2,5	75	8	8		67	8		1								
ВК2	Економічна теорія/ Політична економія		4		1	2,5	75	10	10		65					10			1			
ВК3	Безпека життєдіяльності/ Безпека у надзвичайних ситуаціях		2		1	2,5	75	10	8	2	65	8	2		1							
ВК4	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства/ Економічний аудит електротехнічної промисловості		5		1	4,5	135	30	16	14	105									16	14	1
ВК5	Охорона праці в галузі/ Безпека життєдіяльності на електротехнічних підприємствах		5		1	2,5	75	8	8		67									8		1
ВК6	Енергозбереження/ Енергозберігаючі технології у промисловості		4		1	2,5	75	10	8	2	65					8	2		1			
ВК7	Основи проєктування електроустановок/ Основи конструювання електроустановок		3		1	2,5	75	14	10	4	61					10	4	1				
	Загальний обсяг вибіркових компонентів:	**1**	**6**	**0**	**7**	**19,5**	**585**	**90**	**68**	**22**	**495**	**16**	**2**	**1**	**1**	**28**	**6**	**1**	**2**	**24**	**14**	**2**
	Усього за ОПП	**13**	**27**	**2**	**35**	**180**	**5400**	**626**	**366**	**260**	**4504**	**122**	**72**	**6**	**7**	**146**	**94**	**7**	**8**	**98**	**54**	**7**

5 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

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

6 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).

2 Навчальний план схвалено педагогічною радою ВСП «ЗЕФК НУ «Запорізька політехніка» (протокол від 30.08.2022 №1) та затверджено директором коледжу.

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

4 Перелік вибіркових дисциплін може бути змінений за поданням голів ЦК.

Заступник директора з навчальної роботи Юрій ПАЧКОЛІН