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 *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 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	
3			С																				С	С	С	С	СМ	ЕМ	ВН	ВТ	ПП	ПП	ДП	ДП	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		1	6,0
Виробнича технологічна		1	9,0
Переддипломна		2	6,0

3 Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

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

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		
		Екзамени	Заліки	Курсовий проект				Всього аудит.	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.
														I семестр	II семестр			III семестр	IV семестр			V семестр
	1 Обов'язкові освітні компоненти																					
	1.1 Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетенції																					
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1			1	90	3	8	2	6	82	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	60	2	8	8		52	8		1								
ОК 4	Фізичне виховання		1,2,3,4			240	8	16	16		224	8				8						
ОК 5	Інформаційні технології		1		1	105	3,5	12	4	8	93	2	10	1								
ОК 6	Екологія		4		1	60	2	8	6	2	52					6	2		1			
ОК 7	Безпека життєдіяльності		3		1	90	3	10	8	2	80					8	2	1				
ОК 8	Культурологія		5		1	60	2	8	8		52									8		1
ОК 9	Соціологія		4		1	60	2	8	8		52					8			1			
	Всього за циклом	1	**11**		**8**	**885**	**29,5**	**92**	**64**	**28**	**793**	**24**	**26**	**4**	**0**	**30**	**4**	**1**	**2**	**8**	**0**	**1**
	1.2 Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетенції																					
ОК 10	Вступ у спеціальність		1		1	120	4	12	12		108	12		1								
ОК 11	Основи мат.аналізу		1		1	105	3,5	14	14		91	14		1								
ОК 12	Вища математика	2			1	90	3	10	10		80	10			1							
ОК 13	Інженерна графіка	1			1	150	5	20	2	18	130	2	18	1								
ОК 14	Комп'ютерна графіка		2		1	60	2	10	2	8	50	2	8		1							
ОК 15	Конструкційні та електротехнічні матеріали		2		1	150	5	18	12	6	132	12	6		1							
ОК 16	Теорія електромагнітних полів		1		1	120	4	12	12		108	12		1								
ОК 17	Теоретичні основи електротехніки	2			1	210	7	32	24	8	178	24	8		1							
ОК 18	Основи метрології та електричні вимірювання		2		1	180	6	30	20	10	150	20	10		1							
ОК 19	Технічна механіка		2		1	150	5	20	12	8	130	12	8		1							
ОК 20	Електричні машини	3			1	150	5	30	20	10	120					20	10	1				
ОК 21	Електричні та електронні апарати	3			1	150	5	30	20	10	120					20	10	1				
ОК 22	Промислова електроніка і мікроелектроніка		3		1	120	4	20	10	10	100					10	10	1				
ОК 23	Проєктування електричних машин, електричних та електронних апаратів		4	4	1	150	5	42	32	10	108					32	10		1			
ОК 24	КТ та програмування		3		1	120	4	22	8	14	98					8	14	1				
ОК 25	Основи автоматизації виробництва	5			1	150	5	24	14	10	126									14	10	1
ОК 26	Основи охорони праці	4			1	60	2	12	12		48					12			1			
ОК 27	Електробезпека	4			1	90	3	10	10		80					10			1			
ОК 28	Основи електроприводу		5		1	60	2	18	10	8	42									10	8	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		
		Екзамени	Заліки	Курсовий проект					Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.		Лекції	Лабораторні, практичні заняття (роботи)	Контр. роб.
														I семестр	II семестр			III семестр	IV семестр			V семестр
ОК 29	Технологія та устаткування виробництва електричних машин, електричних та електрон. апаратів	5		5	1	240	8	36	28	8	204									28	8	1
ОК 30	Економіка, організація та планування виробництва	5			1	180	6	30	16	14	150									16	14	1
ОК 31	Монтаж, ремонт та експлуатація електричних машин, електричних та електронних апаратів		5		1	90	3	10	8	2	80									8	2	1
	Всього	**10**	**12**		**22**	**2895**	**96,5**	**462**	**308**	**154**	**2433**	**120**	**58**	4	6	**112**	**54**	**4**	**3**	**76**	**42**	**5**
	Практична підготовка																					
	Навчальна практика																					
ОК 32	- слюсарно-механічна		3			90	3															
ОК 33	- електромонтажна		4			90	3															
	Виробнича практика																					
ОК 34	- виробнича навчальна		6			180	6															
ОК 35	- виробнича технологічна		6			270	9															
ОК 36	Переддипломна практика		6			180	6															
	Всього	**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 37	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)					270	9															
	Всього	**0**	0	0	**0**	**270**	9	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всього обов'язкових освітніх компонентів:	11	**28**	0	**30**	**4860**	**162**	**554**	**372**	**182**	**3226**	**144**	**84**	8	6	**142**	**58**	**5**	**5**	**84**	**42**	6
	2 Вибіркові освітні компоненти (за вибором здобувача освіти)																					
ВК 1	Технічне нормування / Нормування праці		4		1	60	2	10	10		50					10			1			
ВК 2	Основи філософських знань/Основи релігієзнавства		4		1	90	3	10	10		80					10			1			
ВК 3	Економічна теорія /Політична економія		4		1	90	3	10	10		80					10			1			
ВК 4	Основи правознавства/Політико-правова система України		3		1	90	3	10	10		80					10		1				
ВК 5	ОП в галузі/БЖД на електромашинобуд. підприємствах		5		1	60	2	8	8		52									8		1
ВК 6	Електричні апарати високої напруги/Високовольтна електротехніка		4		1	90	3	18	14	4	72					14	4		1			
ВК 7	Прикладне програмне забезпечення/ Застосування КТ у моделюванні електротехнічних об'єктів		5		1	60	2	8	2	6	52									2	6	1
	Всього вибіркових освітніх компонентів	**0**	**7**	**0**	**7**	**540**	**18**	**74**	**64**	**10**	**466**	**0**	**0**	0	0	**54**	**4**	**1**	**4**	**10**	**6**	**2**
	Разом	**11**	**35**	**0**	**37**	**5400**	**180**	**628**	**436**	**192**	**3692**	**144**	**84**	8	6	**196**	**62**	6	9	**94**	**48**	8

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
Проектування 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 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