



Освітньо-професійна програма "Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд"

Галузь знань 14 "Електрична інженерія"

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Спеціалізації (ОПП) "Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд"

Форма здобуття фахової передвижної освіти денна

Рік вступу 2023

Освітньо-професійний ступінь -
фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація -
фаховий молодший бакалавр з
електричної інженерії

Професійна кваліфікація -

Термін навчання -

3 р. 10 міс. на базі
базової середньої освіти (9 кл.)

I. Графік освітнього процесу

Позначення: теоретичне навчання - **Т**, підсумковий контроль - **ПК**, атестація - **А**, Державна підсумкова атестація
навчальна практика - **Н**, виробнича практика - **ВП**, (зовнішнє незалежне оцінювання)- **ДПА**
канікули - **К**, переддипломна практика - **П**, дипломне проєктування - **ДП**

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів освіти	Канікули	Кількість тижнів у навчальному році
			Навчальна практика	Виробнича практика	Переддипломна практика			
1	39	1	-	-	-	-	12	52
2	33	2	4	-	-	2	11	52
3	30	2	-	9	-	-	11	52
4	25	2	-	-	3	7	4	41

IV. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО (НМТ)	Українська мова	4
ЗНО (НМТ)	Математика	4
ЗНО (НМТ)	Предмет за вибором здобувача (Історія України або іноземна)	4
ЗНО (НМТ)	Предмет за вибором здобувача	4

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Навчальна	4	4	6
Виробнича практика	6	9	13,5
Переддипломна практика	7	3	4,5

V. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва предмета	Семестр	Кредити ECTS
Атестація (Публічний захист)	8	1,5

III. План навчального процесу

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамен (семестр)	Кіл-ть екзаменів	Задаток (семестр)	Кіл-ть задатків	КП, КР (семестр)	Кіл-ть КП	Кіл-ть КР	кількість годин ЗОП	Загальний обсяг годин навчального плану	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них					Планові факультативи	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття, ККР	Курсові роботи / проекти			1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10									
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
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																				
За програмою профільної середньої освіти																																				
Базові предмети																																				
1	Українська мова	4ДПА (ЗНО)								140		140	74	62		4					2	34	2	40	3	48	1	18								
2	Українська література										140		140	110	26		4					2	34	2	40	3	48	1	18							
3	Іноземна мова									140		140		136		4					2	34	2	40	2	48	1	18								
4	Зарубіжна література									70		70	66			4					2	34	1	36												
5	Історія України	4ДПА (ЗНО)								105		105	95			10					2	34	1	38	2	33										
6	Всеобща історія									70		70	60			10					2	34	1	36												
7	Громадянська освіта:									72																										
	Основи права*									36		36	32			4									2	36										
	Економічна теорія*									36		36	32			4									2	36										
8	Математика	4ДПА (ЗНО)								210		210	110	100							3	68	3	69	2	32	3	41								
9	Фізика і астрономія									245																										
	Фізика									209		209	159	50	20						3	68	3	69	4	72										
	астрономія									36		36	30	6											2	36										
10	Біологія і екологія*									140																										
	Біологія									90		90	76	4	10						3	48	2	42												
	Екологія*									50		50	40	10												3	50									
11	Географія									88		88	70	12							2	42	2	46												
12	Хімія									122		122	92	8	16						3	54	3	68												
13	Фізичне виховання									210		210		210							3	54	3	69	3	51	3	39								

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин											Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамени (семестр)	Кількість екзаменів	Залик (семестр)	Кількість заліків	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ЗОП	Додатковий обсяг за навчальним планом	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них						Планові факультативи	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття ККР	Курсові роботи / проекти	1с			2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с										
																												1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
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	
14	Захист України									105			105	60	34		11								2	32	4	73									
Вибірково-обов'язкові предмети																																					
	Всього на блок																																				
15	Інформатика (Інформатика та інформаційні технології)*									120			120	52	60		8				2	30	4	90													
16	Культурологія*									44			44	38			6									3	44										
17	Технології (вступ до спеціальності)*									46			46	44			2			46			2	46													
Профільні предмети і спеціальні курси																																					
	Всього на блок																																				
18	Креслення (Інженерна та комп'ютерна графіка)*									80	4		80		80		8				2	34	2	46													
19	Електротехніка та основи електримеханіки*									68			68	44	12	12									4	68											
21	Теоретична і прикладна фізика*									54			54	40	8	6											3	54									
22	Електричні машини*									85			85	65	10	10											5	85									
23	Безпека життєдіяльності									36			36	26	10									2	36												
24	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів*									48			48	38	10					24					3	48											
	Додаткові години на дроблення, індивідуальні заняття та факультативи та ін.									222			222																								
Всього по циклу			0		0				0	0	2660	4	2660	1453	828	74	79	0	0	70	33	599	32	811	31	588	27	440	0	0	0	0	0	0	0	0	
За освітньо-професійною програмою																																					
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																					
ОК 1	Історія України та Української культури	4	1							90,0	3,0	54	46				8			36,0							3	54									
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)			5	1					90,0	3,0	48	2	46						42,0								3	48								
ОК 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			5	1					90,0	3,0	48		48						42,0									3	48							

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин											Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамен (семестр)	Кількість екзаменів	Залик (семестр)	Кількість заліків	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ЖОП	Загальний обсяг за навчальним планом	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття, ККР	Курсові роботи / проекти	Планові факультативи		1 курс		II курс		III курс		IV курс											
																				1с 16	2 с 23	3 с 16	4 с 17	5 с 16	6 с 13	7 с 15	8с 10	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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		
OK 4	Культурологія*			4	1					90,0	3,0	44	38			6			46,0							3*	3*										
OK5	Основи права*			3	1					90,0	3,0	36	32			4			54,0					2*	3*												
OK 6	Економічна теорія*			3	1					90,0	3,0	36	32			4			54,0					2*	3*												
OK 7	Філософія			7	1					90,0	3,0	46	40			6			44,0												3	46					
OK 8	Фізичне виховання*			5,6	2					90,0	3,0	58		48		10			32,0									2	32	2	26						
OK 9	Екологія*			4	1					90,0	3,0	50	40	10					40,0							3*	3*										
OK 10	Інформатика та інформаційні технології*	2	1	1	1					150,0	5,0	120	52	60		8			30,0	2*	1*	4*	4*														
OK 11	Інженерія та комп'ютерна графіка*			1,2	2					120,0	4,0	80		80					40,0	2*	2*	2*	2*														
OK 12	Електричні машини*	4	1							150,0	5,0	85	65	10	10				65,0							5*	5*										
OK 13	Електротехніка та основи електромеханіки*	3	1							120,0	4,0	68	44	12	12				52,0					4*	4*												
OK 14	Матеріалознавство і технології конструкційних матеріалів*			3	1					90,0	3,0	48	38	10					42,0					3*	3*												
OK 15	Вища математика			5	1					90,0	3,0	60	36	24					30,0									4	60								
OK 16	Електричні вимірювання			6	1					180,0	6,0	92	78	10	4				88,0										7	92							
OK 17	Теоретична і прикладна фізика*	4	1							90,0	3,0	54	40	8	6				36,0							3*	3*										
Всього по циклу			5		15			0		1800,0	60,0	1027	583	366	32	46	0	0	773	0	0	0	0	0	0	0	3	0	12	60	9	92	3	0	0	0	
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																					
OK 18	Електропостачання підприємств і приватних споруд з КП	8	1	6,7	2	7	1			390,0	13,0	220	160	14	6				170										8	104	6	86	3	30			
OK 19	Монтаж, обслуговування, ремонт та налагодження електрообладнання	8	1	7	1					270,0	9,0	171	151	10	10				99												7	103	7	66			
OK 20	Основи систем керування електроприводами	6	1	5	1					210,0	7,0	116	80	24	12				94								3	48	5	68							
OK 21	Електробачка		1	7,8	1					210,0	7,0	105	99	6					105												5	73	3	30			
OK 22	Економіка підприємства з КР			6	1	6		1		150,0	5,0	60	30	30					90										4	60							

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль										Кількість годин								Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамени (семестр)	Кількість екзаменів	Залік (семестр)	Кількість заліків	КП, КР (семестр)	Кількість КП	Кількість КР	кількість годин ЗОП	Загальний обсяг за навчальним планом	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс												
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття, АКСР	Курсові роботи / проекти		Планові факультативи	1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10										
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	
OK 23	Основні елементи праці та цивільний захист			7	1					90,0	3,0	45		33	12					45												3	45				
OK 24	Основні проєктування та конструювання електроустановок			8	1					210,0	7,0	64		42	10	12				146														6	64		
OK 25	Електрообладнання та електроавтоматизація			5	1					180,0	6,0	64		48	10	6				116								4	64								
OK 26	Основні виробництва, розподілу та передачі електроенергії	5	1							150,0	5,0	84		76	8					66								5	84								
OK 27	Електричні та електронні апарати			5	1					150,0	5,0	84		62	12	10				66								5	84								
OK 28	Вступ до спеціальності (Технологія ІД)*			2	1					90,0	3,0	46		46						44			2*	3*													
Всього з професійної підготовки			5		11		1	1		2100,0	70,0	1059		827	136	56	0	0	0	1041	0	0	0	0	0	0	0	29	280	26	232	21	311	19	190		
Практична підготовка																																					
OK 29	Навчальна практика			4	1					180,0	6,0	72		72						108								72									
OK 30	Виробнича практика			6	1					405,0	13,5	270		270						135										270							
OK 31	Переддипломна практика			8	1					135,0	4,5	90		90						45															90		
Всього з практичної підготовки			0		3					720,0	24,0	432		432						288																	
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																																					
OK 32	Дипломне проєктування									180	-6	60								120																	
OK 32.1	Атестація (Публічний захист)									60,0	2,0									60																	
Всього по циклу			5		14		1	1		3060,0	102,0	2578		827	568	56	0	0	0	2282	0	0	0	0	0	0	0	72	29	280	26	502	21	311	19	280	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																																					
Освітні програми за вибором здобувача освіти** (обирається блок)																																					
	Блок 1																																				
ВК1	Теоретична механіка і опір матеріалів			6	1					150,0	5,0	60		40	20					90										4	60						
ВК2	Енергозбереження			8	1					150,0	5,0	70		64	4	2				80													7	70			
ВК3	Електричні системи і мережі	7	1							150,0	5,0	70		62	8					80											5	70					
ВК4	Сотіологія			8	1					90,0	3,0	34		30			4			56													2	34			

№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Семестровий контроль							Кількість годин										Кількість аудиторних годин на тиждень та за семестр по курсах і семестрах																	
		Екзамен (семестр)	Кіль-ть екзаменів	Задаток (семестр)	Кіль-ть задатків	КП, КР (семестр)	Кіль-ть КП	Кіль-ть КР	кількість годин ЗОП	Задатковий обсяг за навчальним планом	кредити ECTS	Всього аудиторних	З них					Планові факультативи	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
													Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабора-торні заняття	Семінарські заняття, ККР	Курсові роботи / проекти			1с 16	2с 23	3с 16	4с 17	5с 16	6с 13	7с 15	8с 10									
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
	Блок 2																																			
ВК1	Прикладна механіка і основи конструювання			6	1					150,0	5,0	60	40	20						90										4	60					
ВК2	Сучасні електроенергетичні мережі і системи	7	1							150,0	5,0	70	70							80											5	70				
ВК3	Електромонтажні роботи			8	1					150,0	5,0	70	54		16					80														7	70	
ВК4	Конфіасологія			8	1					90,0	3,0	34	30			4				56													2	34		
	Блок 3																																			
ВК1	Теорія машин і механізмів			6	1					150,0	5,0	60	40	20						90										4	60					
ВК2	Спеціальні питання електропостачання			8	1					150,0	5,0	70	70							80													5	70		
ВК3		Діагностика електрообладнання	7	1							150,0	5,0	70	56		14				80											5	70				
ВК4	Політологія			8	1					90,0	3,0	34	30			4				56													2	34		
Разом за вибірковою частиною			1		3					540,0	18,0	191	194	20	16	4	0	0	0	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	60	5	70	9	184	
Всього за ООП			10		33					5400	180,0	2769	1604	954	104	50	0	0	0	2631	0	0	0	0	0	0	0	72	29	340	30	654	29	381	28	384
Тижневе навантаження																				33	599	32	811	32	588	31	584	29	680	30	1248	29	692	28	664	
Кількість дисциплін, що вивчаються																				14		16		13		12		8		7		6		7		
Кількість дисциплін, що вивчаються за ОПП																				2		3		4		6		8		7		6		7		
Екзаменів			10																			1		1		3		1		1		1		2		
Задатків						33														2		2		3		3		7		6		5		5		
Курсових проектів								1																								1				
Курсових робіт									1																							1				

Заступник директора з НМР

Голова циклової комісії електротехнічних дисциплін

Завідувач електромеханічним відділенням

Анастасія ТРУБНІКОВА

Володимир БАКУЛЕВСЬКИЙ

Наталія ІЩЕНКО

№ п/п	IV. Практика	осеместрі	тижнів
1	Навчальна	4	4
2	Виробнича	6	9
3	Переддипломна	8	3

V. Форми завершення навчання

1. Держання підсумкова атестація з дисципліни загальноосвітньої підготовки у формі НМТ:

- 1.1. Українська мова;
- 1.2. Математика;
- 1.3. Предмет за вибором здобувача;
- 1.4. Предмет за вибором здобувача.

2. Курсові роботи:

- 2.1. Електроністичний підприємств і цивільних споруд IV курс / VII семестр
- 2.2. Економіка підприємств III курс / VI семестр

3. Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт):

- 3.1. Виконання дипломного проєкту: з 4 травня до 14 червня
- 3.2. Здача дипломного проєкту: з 15 червня до 21 червня

VII. Пояснення до навчального плану

1. Графік навчального процесу щорічно може корегуватися в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних засід, практик, а також терміну зняття квіту.
2. Планування інтенсивності вивчення дисципліни здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності дисципліни. Дисципліни загальноосвітньої підготовки закінчуються протягом I-IV семестрів.
3. Вибіркові навчальні дисципліни вводяться для бізнес-планування задоволення освітніх і кваліфікаційних змін роботодавців з урахуванням регіональних потреб і вимог підготовки фахового молодшого бакалавра зазначеної спеціальності.
4. Навчальну практику за рішенням навчального закладу можна проводити концентровано або роздроблено під час чергування її з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні протягом навчального року кількості годин, передбачених як на теоретичне навчання, так і на навчальну практику. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зміщеним в межах навчального року. Необхідність приналежності кваліфікаційного розряду з робітничих професій визначається навчальним закладом. Технологічна практика проводиться як базові підприємства, з якими укладено типові договори. Також класи здобувач має право проходити виробничу практику на сучасних підприємствах відповідного профілю за індивідуальним договором після перевірки та узгодження керівником практики бази виробничого навчання.
5. Початок навчального року планується з 1 вересня. Закінчення залежить від кількості тижнів, відведених на квітень як даному курсу, а на наступному курсу залежить від загального терміну навчання.
6. Форма проведення консультацій та самостійної роботи студентів, передбачених навчальним планом (групові, індивідуальні, письмові), встановлюється безпосередньо навчальним закладом.
7. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок студентів здійснюється відповідно до діючого Положення про організацію освітнього процесу, затвердженого Педагогічною радою МГФК СІНТУ протокол № 7 від 31.08.2023.
8. Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12 балів за дипломом школи ОНТУ, з дисциплін освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра за національним стандартом та за шкалою ОНТУ.
9. Курсові роботи (проєкти) плануються за час навчання дисципліни після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових робіт (проєктів), входять в загальний обсяг навчального часу на дисципліну, виділений окремим колонкою і зарплатуються до годин самостійної роботи з дисципліни.
10. Час, відведений на термінові та зовнішні курсові роботи (проєкти), планується поза сіткою розкладу занять.
11. Контрольні роботи, передбачені навчальним планом, проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення предмету. Перевірка контрольних робіт, проведення заліків та екзаменів в період екзаменаційних засід, керівництво, консультації і проведення захисту курсових робіт, консультацій до кваліфікаційного іспиту порівнюються згідно з наказом Міністерства освіти України від 07.08.2002р. №450.
12. Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених «*», інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра.

VI. Перелік лабораторій, кабінетів, майстерень

№ п/п	Найменування Лабораторії	№ п/п	Найменування Кабінети
1	Теоретичних основ електротехніки та електричних вимірювань	1	Української мови та літератури
2	Основ теплотехніки та гідрравліки	2	Української та зарубіжної культури
3	Основ електроніки та мікроелектроніки	3	Світової літератури
4	Електричних машин та електроприводу	4	Математики
5	Основ метрології (засоби технологічного контролю)	5	Інформатики
6	Мікропроцесорної техніки	6	Всесвітньої історії
7	Елементи автоматизації	7	Історії України та всесвітньої історії
8	Монтажу, налагодження та експлуатації	8	Географії
9	Інформаційних технологій та програмування	9	Екології
10	Автоматизації технологічних процесів	10	Спорту
11	Автоматичного управління та регулювання	11	Іноземної мови
		12	Інженерії
		13	Фізики
		14	Хімії
		15	Судових наук та приватного права
		16	Технічної механіки
		17	Хімії
		18	Інформатики та обчислювальної техніки
		19	Електротехнічних матеріалів
		20	Безпеки життєдіяльності та основ екології
		21	Методичний кабінет

Навчальний план розглянуто та складено на засіданні циклової комісії спеціальних електротехнічних дисциплін

Протокол № 8 від «30» 03 2023 р.

Голова ЦК



Володимир БАКУЛЕВСЬКИЙ

Завідувач електромеханічного відділення



Наталія ІЩЕНКО

Навчальний план узгоджено та схвалено на засіданні Методичної ради коледжу:

Протокол № 5 від «22» 05 2023 р.

Заступник директора з НМР



Анастасія ТРУБНІКОВА

Навчальний план затверджено на засіданні Педагогічної ради коледжу

Протокол № 6 від «05» 06 2023 р.

Навчальний план вводиться в дію з «01» вересня 2023 р