

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. директора Володимир-Волинського фахового коледжу

К.Е.Н. Олександр КОНОВАЛЮК

02.06 2025 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВОЛОДИМИР - ВОЛИНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Галузь знань 14 "Електрична інженерія"

Спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2022 рік

ЕА-41

Освітньо-професійний ступінь:

Фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація:

Фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Професійна кваліфікація:

НРК України - 5 рівень

Термін навчання 3 роки 10 місяців

на основі базової загальної середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	24	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
I														17					К	К	К						23																	ЗУ	К	К	К	К	К	К	К									
II														16					8	К	К	К					15					8	8	8	8	8	Да	Да							С	К	К	К	К	К	К	К								
III						8	8	8	8	8				12						С	К	К	К					16					8	8	8	8									С	К	К	К	К	К	К	К								
IV	Т	Т	Т	Т										12					8	С	К	К	К					12					С	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А															

Умовні позначення:

Теоретичне навчання	Навчально - польові збори	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Семестровий контроль	Переддипломна практика	Дипломне проектування	Державна підсумкова атестація	Виробнича технологічна практика	Навчальна практика	Канікули
<input type="checkbox"/>	ЗУ	А	С	П	ДП	ДА	Т	8	К

II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Експериментальні на сесії	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту	Канікули	Разом
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання							
I	40					12	52
II	31	1	6	2		12	52
III	28	2	12			10	52
IV	24	2	8	1	5	3	43
Разом	123	5	26	3	5	37	199

III ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		
Ознайомпвальна	3	1
Електромеханічна практика	4	5
Електромонтажна	5	5
ТО і ПР електрообладнання та засобів автоматизації	6	4
Вирішення виробничо-ситуаційних задач	7	1
Виробнича		
Технологічна практика	7	7
Переддипломна практика	8	3
Всього:		26

IV Державна підсумкова атестація, атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт)	Семестр
Українська мова	ДПА	4
Математика	ДПА	4
За вибором здобувача	ДПА	4
За вибором здобувача	ДПА	4
За спеціальністю	Дипломний проєкт	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг				Кількість годин аудиторних				Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Загальний обсяг годин (норматив)	підгот. фахов. молод. бакалавра			Загальний обсяг	у тому числі			Самостійна робота /* індивідуальні заняття	I курс		II курс		III курс		IV курс			
						за освітньою програмою кредити ECTS	кредити	години		лекції	лабораторні	практичні, семінарські		Семестри									
																1	2	3	4	5	6	7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
														17	23	16	15	12	16	12	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																							
За програмою профільної середньої освіти																							
1	Українська мова	4ДПА			140				142	2		140		2	2	2	2						
2	Українська література				140				142	2		140		2	2	2	2						
3	Іноземна мова**				140				142	2		140		2	2	2	2						
4	Зарубіжна література				70				70	53		10	7	1	2								
5 Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс)					210																		
5.1	Історія України	4ДПА							132	90		18	24		2	2	2						
5.2	Всесвітня історія								78	53		10	15	1	2								
6 Громадянська освіта					70																		
6.1	Економічна теорія*		1						35	20		14	1	2									
6.2	Основи правознавства*		3						35	22		10	3			2							
7	Математика	4ДПА			210				210	100		92	18	4	2	3	2						
8 Природничі науки					280																		
8.1	Фізика і астрономія								97	79	2	16		2	2	1							
8.2	Біологія і екологія								97	79	2	16		2	2	1							
8.3	Географія								34	26		8		2									
8.4	Хімія								57	41	8	8		2	1								
9	Фізична культура**				210				213			213		2/1	2/1	2/1	2/1						
10	Захист України				105				105	47		50	8	3	2								
	Всього				1575	0	0	0	1589	616	12	885	76	27	23	17	12						
Вибірково-обов'язкові предмети																							
11	Технології** (Вступ до фаху)		2		105				105	103	97	6	2	2	3								
12	Інформатика **				105				105	7		96	2	2	3								
	Всього				210	0	0	0	210	110	97	102	4	4	6								
	Всього по циклу	3	3		1785	0	0	0	1799	726	109	987	80	31	29								
Факультативні курси																							
Додаткові години на окремі базові предмети, факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ практичних годин					174				174														
	Всього по циклу				174				174			174											
Спеціальні курси																							
1	Історія української культури і державності*		4		30				30	14		16					2						
2	Вища математика*		3		48				48	28		20			3								
3	Безпека життєдіяльності*		4		30				30	10		20					2						

4	Інженерна графіка*		3		62			62	12		50			2	1				
5	Теоретичні основи електротехніки*				123			123	63	30	30				3	5			
6	Філософія з основами психології*		2		23			23	19		4			1					
7	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології*				60			60	30	20	10					4			
8	Основи екології*		4		30			30	20		10					2			
9	Комп'ютери та комп'ютерні технології*		4		62			62	22		40				2	2			
10	Монтаж електрообладнання і систем керування*		4		77			77	51	22	4				2	3			
11	Навч.практика Електрослюсарна*				90			90			90								
12	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		3		32			32	12		20				2				
	Заліки				20			20			20								
	Всього		10		687			687	281	72	314	20		3	15	18			
	ВСЬОГО профільної середньої освіти							2660	1007	181	1475	100							
	Тижневе навантаження													31	32	30	32		

Підготовка фахового молодшого бакалавра

За освітньо-професійною програмою

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

OK 1	Фізичне виховання*		6		7	7	210	118	2		116	92					2/ 24	2/ 32	
OK 2	Ін. мова (за професійним спрямуванням)		6		4,5	4,5	135	68	2		66	67					3/ 36	2/ 32	
OK 3	Укр. мова (за проф. спрямуванням)	7			1,5	1,5	45	24	20		4	21							2/ 24
OK 4	Основи правознавства*		3		2	2	60	32	22		10	28							
	Всього	1	4		15	15	450	242	46	0	196	208					5/ 60	4/ 64	2/ 24

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

OK 5	Комп'ютери та комп'ютерні технології*		4		5	5	150	62	22		40	88							
OK 6	Теоретичні основи електротехніки*	4			7	7	210	123	63	30	30	87							
OK 7	Інженерна механіка з основами теплотехніки та гідравліки		5		3	3	90	60	40		20	30					5/ 60		
OK 8	Основи електроніки і мікросхемотехніки	5			4	4	120	72	32	22	18	48					6/ 72		
OK 9	Основи автоматики	6			5	5	150	96	56	24	16	54					6/ 96		
OK 10	Технології (Вступ до фаху)*		1		2	2	60	34	28		6	26							
OK 11	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології*	4			4	4	120	60	30	20	10	60							
OK 12	Монтаж електрообладнання і систем керування*		4		6	6	180	77	51	22	4	103							
OK 13	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3		3	3	90	32	14		20	58							
OK 14	Електричне освітлення та опромінення		6	6	5	5	150	96	70	16	10	54					6/ 96		
OK 15	Електротехнологія		7		3	3	90	60	34	10	16	30							5/ 60
OK 16	Електричні машини і апарати	5			3,5	3,5	105	60	10	24	26	45					5/ 60		
OK 17	Електропривід сільськогосподарських машин	6			5	5	150	96	46	30	20	54					6/ 96		
OK 18	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації	8	7		6	6	180	120	64	40	16	60						5/ 60	5/ 60
OK 19	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматичного керування	8			6	6	180	120	50	50	20	60						5/ 60	5/ 60
OK 20	Охорона праці в галузі (Електробезпека)		7		1,5	1,5	45	24	10	8	6	21						2/ 24	
OK 21	Електропостачання сільського господарства	7			3	3	90	60	28	20	12	30						5/ 60	
OK 22	Основи енергозбереження		8		2	2	60	24	14	2	8	36							2/ 24
	Практична підготовка																		
OK 23	Навчально-ознайомлювальна практика				1,5	1,5	45	18			18	27							

OK 24	Електрослюсарна справа					4,5	4,5	135	54			54	81								
OK 25	Механічна практика					1,5	1,5	45	18			18	27								
OK 26	Зварювальна справа					1,5	1,5	45	18			18	27								
OK 27	Електромонтажна практика					7,5	7,5	225	90			90	135								
OK 28	Технічне обслуговування і ремонт електрообладнання і ЗА					6	6	180	72			72	108								
OK 29	Вирішення виробничо-ситуаційних завдань					1,5	1,5	45	18			18	27								
OK 30	Виробнича технологічна практика					10,5	10,5	315	210			210	105								
OK 31	Переддипломна практика					4,5	4,5	135	90			90	45								
	Всього	10	8	2		113	113	3390	1864	662	318	886	1526					16/ 192	18/ 288	22/ 264	12/ 144
	Всього по циклу	11	12	2	0	128	128	3840	2106	708	318	1082	1734					21/ 252	22/ 352	24/ 288	12/ 144

Освітні компоненти за вибором навчального закладу

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

ВБ1	Економічна теорія*		1			2	2	60	34	20		14	26								
ВБ2	Історія української культури і державності*		4			2	2	60	32	16		16	28								
ВБ3	Соціологія		8			1,5	1,5	45	24	16		8	21							2/ 24	
ВБ4	Філософія з основами психології*		2			1,5	1,5	45	23	17		6	22								
	Всього		4			7	7	210	113	69	0	44	97							2/ 24	

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

ВБ5	Основи екології*		4			2	2	60	30	10		10	45								
ВБ6	Вища математика*		3			3	3	90	48	30		18	42								
ВБ7	Інженерна графіка*		3			4	4	120	62	12		50	58								
ВБ8	Безпека життєдіяльності*		4			2	2	60	30	20		10	30								
	Всього		4			11	11	330	170	72	0	88	175								

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

ВБ9	Основи підприємництва, менеджменту та маркетингу в АПК		8			3	3	90	60	28		32	30								5/ 60
ВБ10	Улаштування електроустановок		5			3	3	90	60	42		18	30								5/ 60

Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

ВБ11	Економіка с.г. і організація агроенергосервісу в АПК		8			4,5	4,5	135	84	44		40	51								7/ 84
ВБ12	Правила безпеки дорожнього руху		6			7,5	7,5	225	128	96		32	97							4/ 48	5/ 80
	Всього		4			18	18	540	299	215		122	208							9/ 108	5/ 80
	Всього за циклом		12			36	39,5	1140	657	402		255	483							9/ 108	5/ 80
	Екзаменаційна сесія					7,5	7,5	225	150			150	75								
	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)					7,5	7,5	225	150			150	75								
	Державна атестація					1	1	30				30									

ВСЬОГО за навчальним планом

	Разом (тижневе навантаження)											31	32	32	30	30	27	26	24		
	Кількість екзаменів											-	-	-	2	2	2	2	2		
	Кількість заліків											2	2	6	5	2	4	2	4		
	Кількість курсових проєктів та робіт																1	1	1		
	Кількість дисциплін, що вивчаються за семестр											1	3	6	7	7	6	7	5		
	Кількість дисциплін, що вивчаються за рік											4	13	13	10	10	10	10			

VI. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

Лабораторії	Кабінети
Обчислювальної техніки і комп'ютеризації	Експлуатація і ремонт електрообладнання та засобів автоматизації
Теоретичних основ електротехніки	Соціології
Основ електроніки і мікропроцесорної техніки	Історії української культури і державності
Електричних машин і апаратів	Української мови і літератури
Основ автоматичної	Основ правознавства
Електропостачання сільськогосподарського виробництва	Іноземної мови
Електрообладнання сільськогосподарських агрегатів і установок	Математики
Автоматизація технологічних процесів і систем автоматичного управління	Основ нарисної геометрії та інженерної графіки
Навчальний полігон	Основ технічної механіки
Контрольно-вимірювальні прилади і основи метрології	Конструкційних та електротехнічних матеріалів
Монтажу електрообладнання і засобів автоматизації	Економіки сільського господарства і організації агроенергосервісу
Основ теплотехніки і гідравліки	Основ охорони праці та безпеки життєдіяльності
Навчально-виробничі майстерні з цехами: слюсарним, механічним, зварювальним	Основ екології та біології
Електромонтажний цех	Основ економічної теорії
	Основ керування автомобілем і безпеки дорожнього руху
	Правил дорожнього руху
	Спортивно-оздоровчий комплекс (спортзал, тир, спортмайданчик)
	Методичний
	Дипломного і курсового проєктування

VII РОБІТНИЧІ ПРОФЕСІЇ

В процесі навчання студенти проходять кваліфікаційні іспити на одержання професій:
7241.1 Електромонтер з ремонту і обслуговування електроустаткування (II розряд)

VIII ФОРМА ЗАВЕРШЕННЯ НАВЧАННЯ – КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ)

ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ:

1. Навчальний план складений у відповідності з освітньо-професійною програмою підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка".
 2. Тижнєве аудиторне навантаження на 3-4 курсах не більше 30 год.
 3. Тижнєве аудиторне навантаження на 1 та 2 курсі не більше 32 год (30 год + 2 год Фізичної культури).
 4. Освітній компонент "Фізична культура" для здобувачів освіти 1-2 курсів планується з розрахунку 2 години на тиждень, які не враховуються при визначенні гранично допустимого. Фізичне виховання для здобувачів освіти 3-4 курсів планується з розрахунку 4 години на тиждень, крім останнього семестру, з них: 2 години аудиторних та 2 години поза.
 5. Спеціальні курси циклу дисциплін загально-освітньої підготовки разом з профільними предметами відображають специфіку профілю.
 6. Результати навчання окремих предметів загальноосвітньої підготовки (позначених *) зараховуються коледжем в результаті навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.
 7. Самостійна робота планується у межах не менш 1/3 та не більше 2/3 від загальної кількості годин відведених на вивчення дисциплін. Педагогічне навантаження викладачів планується на основі викладачів планується на основі навчального плану враховуючи норми часу для планування і обліку навчальної роботи, затверджені Наказом Міністерства освіти та науки України № 450 від 07.08.2002 року.
 8. Тривалість канікул протягом навчального року (крім випускного курсу) - 9-12 тижнів.
 9. Передбачено виконання здобувачами освіти 1 курсової роботи з дисципліни "Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації" та курсового проєкту з дисципліни "Електричне освітлення та опромінення". Години на курсове проєктування винесено поза сітку аудиторних занять і визначаються згідно Постанови Міністерства освіти і науки України № 686 від 30.06.2022 р. зі змінами Час на виконання курсової роботи виділений в об'ємі 3 години самостійної роботи, а на виконання курсового проєкту в об'ємі 4 години самостійної роботи.
- Індивідуальне навчання кожного здобувача освіти з монтажу і експлуатації електроустановок проводиться поза сіткою годин в обсязі 36 годин

10. Державна атестація випускників здійснюється шляхом виконання кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) з профільних освітніх компонентів спеціальності.
11. Вибіркові освітні компоненти за вибором здобувача освіти становлять не менше 10% від загального обсягу кредитів.
12. Навчальні практики "Електрослюсарна справа", "Механічна практика", "Зварювальна справа" є продовженням теоретичного курсу освітнього компоненту "Конструкційні та електротехнічні матеріали".
13. Відповідно до Положення про допризовну підготовку юнаків, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2000 року № 1770, навчальної програми предмета «Захист України», затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України № 1377 від 04 листопада 2020 року, листа Міністерства освіти і науки України від 22.09.2021 року № 1/9-482 «Про проведення навчального року навчально-польових зборів (навчально-тренувальних занять) із предмета «Захист України».
14. Державна атестація загальноосвітнього рівня у формі ЗНО: "Математика", "Українська мова", третій і четвертий предмети за вибором здобувача освіти.

ПРИМІТКИ:

1. Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених "**", інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної підготовки.
2. Окремі розділи предметів загальноосвітньої підготовки, позначених "***", продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної підготовки фахового молодшого бакалавра.
3. Оскільки освітні компоненти за вибором здобувача освіти, позначені "Вибірковий освітній компонент 1, 2, 3", не мають поділу на лекції, лабораторні та практичні роботи, тому загальна сума аудиторних годин визначається як сума рядків "Разом за навчальним планом" та "Разом за вибором здобувача освіти".

Навчальний план складено на підставі освітньо - професійної програми "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

затвердженої Лебедєвою Протокол від "29" 06 2022р. № 118
та введеної в дію з "01" 07 2022р. (наказ від "1" 07 2022р. № 29 П

Навчальний план затверджено (схвалено) Лебедєвою (Протокол від "30" 05 2025р. № 6

Заступник директора з навчально- виробничої роботи  **Наталія МАТУСЕВИЧ**