Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України

Відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України

Протокол № 10 від "26" квітня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою
ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 8 від "30" березня 2023 р.

ЗМІНИ ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою
ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 1 від "28" серпня 2026 р.

Директор коледжу
Олена ЛИТОВЧЕНКО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма — Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань — 14 Електрична інженерія
Спеціальність — 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Форма здобуття фахової передвищої світи — Денна
Рік вступу — 2023

Освітньо-професійний ступінь — **Фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація — Фаховий молодший бакалавр з електроенергетики електротехніки та електромеханіки
Професійна кваліфікація
Термін навчання — 3 роки 10 місяців
на основі — Базової загальної середньої освіти

1. Графік освітнього процесу

КУРСИ	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Атестація здобувачів фахової	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	10	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	23	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24				Навчальна	Технологічна	Переддипломна			
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	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									
	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									
I																																												22	К	К	К	К	К	К	К	К	I	39						13	52
II																	16	С	К	К	К	К	К								звм	звм												18	С	С	ЕС	ЕС	К	К	К	К	К	II	34	3	4				11	52
III									ЕМ	ЕМ	ЕМ	ЕМ			11	С	С	К	К	К	К	К										квп	квп										17	С	С	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	III	28	4	6	4			10	52
IV										РЕ	РЕ					14	С	К	К	К	К	К	К				РЕ	РЕ			7	С	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А											IV	20	3	4		4	6	15	52
																																																				Всього	121	10	14	4	4	6	49	208

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7,8	14	21
Технологічна	6	4	6
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	За вибором студента	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	6

* Предмети відповідно до законодавства

[ ] - Теоретичне навчання
[С] - Семестровий контроль
[К] - Канікули
[А] - Атестація здобувачів ФПО
[Т] - Технологічна практика
[П] - Переддипломна практика
[звм] - Навчальна практиказварювальна механічна
[ЕС] - Навчальна практика електрослюсарна та електромонтажна
[ЕМ] - Навчальна практика електромонтажна
[Д] - Дипломне проєктування
[квп] - Навчальна практика з КВП
[РЕ] - Навчальна практика діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
								Аудиторних					I курс				II курс				III курс				IV курс			
									у тому числі:				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
													17 тижнів		22 тижні		16 тижнів		18 тижнів		11 тижнів		17 тижнів		14 тижнів		8 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	* Інтегровані години	Всього	лекції	лабораторні	семінарські, практичні	Самостійна робота	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																												
За програмою профільної середньої освіти																												
	Базові предмети																											
1	Українська мова					140		140			140		2	34	2	42	2	32	2	32								
2	Українська література					140		140	88		52		2	34	2	42	2	32	2	32								
3	Зарубіжна література					70		70	44		26		2	26	2	44												
4	Іноземна мова					140		140		140			2	34	2	42	2	32	2	32								
5	*Історія України					105		105	53		52				2	42	2	32	2	32								
6	Всесвітня історія					70		70	44		26		2	26	2	44												
7	Громадянська освіта:					70		70	40		30						3	50	1	18								
7.1	*Основи правознавства							20	12		8								1	20								
7.2	*Економічна теорія							32	18		14						2	32										
7.3	*Культурологія							18	10		8						1	18										
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					210		210	110		100		3	42	3	66	3	48	3	48								
9	Біологія і екологія					140		140	88	20	32		3	50	2	44	3	46										
9.1	Біологія							94	68	8	18		3	50	2	44												
9.2	*Екологія (Основи екології)							46	20	12	14						3	46										
10	Географія					88		88	54		34		3	44	2	44												
11	Фізика і астрономія					245		245	120	44	81		4	68	4	78	6	94										
11.1	*Фізика							210	100	38	71		4	68	4*	78	4	58										
11.2	Астрономія							36	20	6	10						2	36										
12	Хімія					122		122	58	30	34		3	54	3	68												
13	Фізична культура **					210		148			148		2	34	2	42	2	32	2	40								
	Фізична культура (факультатив)***							62			62		1	16	1	22	1	16	1	18								
14	Захист України					105		105	53		52		3	50	3	56												
	Всього					1855		2310	1000	298	1012		29	495	30	654	25	398	14	234								
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	*Інформатика (Комп'ютерна техніка та інформаційні технології)					148		148	34	104	10		2	34	2	44	2	32	2	38								
16	**Технології:**																											
16.1	*Вступ до спеціальності					16		16	12		4		1	16														
16.2	*Основи електроніки і мікросхемотехніки					46		46	22	14	10						3	46	2*	30*								
	Всього					210		62	34	14	14		3	50	2	44	5	78	2	38								
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																											
17	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці					56		56	30	6	20								3	56								
18	*Основи електроніки і мікросхемотехніки					82	46	36	16	8	12						3*	46*	2	36								
19	*Інженерна механіка та конструкційно-електротехнічні матеріали (Електромехатроніка)					78		78	42	20	16								4	78								
20	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики					90		90	50	26	14						2	34	3	56								
21	Інформатика поділ на групи					149		149		149																		
22	Іноземна мова поділ на групи					140		140		140																		
	Всього					595																						
	Всього профільної середньої освіти					2660		2372	1034	312	1026		32	545	32	698	32	510	28	498								
	Тижневе навантаження												30/2		30/2		30/2		29/2									

За освітньо-професійною програмою																															
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ОК1	*Культурологія		3		3,0	90	20	18*	10*		8*	70					1*	18*													
ОК2	*Економічна теорія		3		3,0	90	32	32*	18*		14*	58					2^	32*													
ОК3	*Основи екології		3		3,0	90	46	46*	20*	12*	14*	44					3^	46*													
ОК4	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики	4	3		4,0	120	78	78*	44*	22*	12*	42					2^	34*	3*	56*											
ОК5	*Основи електроніки і мікросхемотехніки	4	3		5,0	150	82	82*	38*	22*	22*	68					3*	46*	2*	30*											
ОК6	*Комп'ютерна техніка та інформаційні технології (Інформатика)		4		4,0	120		70	20	50		50					2^	32*	2*	38*											
ОК7	*Основи правознавства		4		3,0	90	20	18*	12*		8*	70							1^	18*											
ОК8	*Історія України	4			3,0	90	32	32*	16*		16*	58							2*	32*											
ОК9	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			3,0	90		56	30	6	20	90							3	56											
ОК10	Основи теплотехніки та гідравліки		4		3,0	90		56	22	14	10	34							3	56											
ОК11	*Інженерна механіка та конструкційно-електротехнічні матеріали		4		4,0	120	78	78*	42*	20*	16*	42							4*	78*											
ОК12	Інженерна на комп'ютерна графіка		5		3,0	90	44	44	20	6	18	46									4	44									
ОК13	Вища математика	5			4,0	120		66	30		36	54									6	66									
ОК14	Іноземна мова (за професійним		5,6,7		5,0	150		92		92		58									2	22	2	34	2	28					
ОК15	Фізичне виховання**		5,6,7		5,0	150		92	6		86	58									2	22	2	34	2	28					
ОК16	Українська мова (за професійним	6			3,0	90		56	16		40	34											3	56							
ОК17	Соціологія		8		3,0	90		24	12		12	66															3	24			
ОК18	Основи національного спротиву		8		3,0	90		60	36		24	30																	2,1	30	3,8	30
Разом		5			64	1920	432	616	192	168	246	972							6	112	14	154	7	124	6	86	7	54			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ОК19	*Вступ до спеціальності		1		2,0	60	16	16*	12*		4*	44	1*	16*																	
ОК20	Основами метрології та спеціальні	5	4		5,0	150		82	42	10	30	68									3	32	3	50							
ОК21	Електричні машини і апарати керування та захисту	5			4,0	120		76	42	10	24	44									7	77									
ОК22	Монтаж електрообладнання та електроматеріали	6	5		5,0	150		82	50	10	22	68									3	33	3	50							
ОК23	Електропривод та обладнання машин	6	5	6	7,0	210		94	52	16	26	116									4	44	3	50							
ОК24	Основи електропостачання		6		4,0	120		68	30	10	28	52											4	68							
ОК25	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації	7	6	7	7,0	210		92	60	14	18	118											3	50	3	42					
ОК26	Електронні пристрої та мікропроцесорна техніка		7		5,0	150		56	26	10	20	94													4	56					
ОК27	Електричне освітлення та опромінення	7			4,0	120		70	50	6	14	50													5	70					
ОК28	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматизованого керування	8	7		5,0	150		96	42	14	40	54													4	56	5	40			
ОК29	Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання	8	7		4,0	120		96	40	10	46	24													4	56	5	40			
ОК30	Електротехнологія та енергозбереження	8	7		4,0	120		74	30	10	34	46													3	42	4	32			
Разом		9	10	2	56,0	1680	16	886	464	120	302	778									17	186	16	268	23	322	14	112			
Навчальні практики																															
ОК31	Електрослюсарна		4		3,0	90		60		60		30																			
ОК32	Зварювальна та механічна		4		3,0	90		60		60		30																			
ОК33	Електромонтажна		5		6,0	180		120		120		60																			
ОК34	З КВП		6		3,0	90		60		60		30																			
ОК35	З діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання		8		6,0	180		120		120		60																			
Виробничі практики																															
ОК36	Технологічна		6		6,0	180		120			120	60																			
ОК37	Переддипломна практика		8		6,0	180		120			120	60																			
Разом					33,0	990		660		420	240	330																			
ОК38	Дипломне проєктування				6,0	180						180																			
ОК39	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90						90																			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		14	10	2	162,0	4860	448	2162	656	708	788	2350							6	112	31	340	23	392	29	408	21	166			

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																													
Вибірковий блок №1																														
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
ВК1.1	*Основи філософських знань*		6		3,0	90		50	30		20	40												3	50					
ВК1.2	*Основи маркетингу*		8		3,0	90		32	16		16	58																4	32
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
ВК1.3	*Економіка на енергетичний менеджмент*		6		3,0	90		58	38		20	32																		
ВК1.4	*Улаштування електроустановок споживачів*		7		3,0	90		56	30	18	8	34												3,5	58					
ВК1.5	*Будова, експлуатація та основи керування автомобілем*		8		3,0	90		32	16		16	58														4	56			
ВК1.6	*Правила дорожнього руху*		8		3,0	90		32	12	10	10	58																4	32
Вибірковий блок №2																												4	32	
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
ВК2.1	*Політологія*		6		3,0	90		50	30		20	40												3	50					
ВК2.2	*Основи менеджменту*		8		3,0	90		32	16		16	58																4	32
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
ВК2.3	*Енергоаудит*		6		3,0	90		58	38		20	32																		
ВК2.4	*Електричні станції та підстанції*		7		3,0	90		56	30	18	8	34												3,5	58					
ВК2.5	*Нетрадиційні джерела енергії*		8		3,0	90		32	16		16	58														4	56			
ВК2.6	*Безпека дорожнього руху*		8		3,0	90		32	12	10	10	58																4	32	
	Разом за вибором здобувача		**6**		**18,0**	**540**		**260**				**280**												7	108	4	56	4	32	
	Всього за ОПП	**14**	**16**	**2**	**180,0**	**5400**	**448**	**2422**	**656**	**708**	**788**	**2630**	**1**		**2**		**6**		**6**	**112**	**29**	**340**	**28**	**500**	**31**	**464**	**12**	**96**		
	Всього за навчальним планом	**13**	**24**	**2**	**180,0**	**5400**	**644**	**4794**	**1690**	**1020**	**1814**	**2630**	**30**		**30**		**30**		**29**	**112**	**29**	**340**	**28**	**500**	**31**	**464**	**33**	**262**		
	Фізична культура (факультатив)																													
	Разом (тижневе навантаження)																				**2**		**2**		**2**					
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												**30/2**		**30/2**		**30/2**		**29/2**		**28/2**		**28/2**		**29/2**		**32,8**			
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік												15		14		14		13		8		10		9		7			
	Всього курсових робіт (проектів)												**16**				**19**				**13**				**13**					
	Кількість екзаменів																						**1**		**1**					
	Кількість заліків																		**3**		**3**		**3**		**2**		**3**			
													1				**5**		**5**		**5**		**5**		**7**		**4**			

* інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

** фізична культура (виховання) проводиться поза основним розкладом

*** фізична культура (факультатив) проводиться поза основним розкладом

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
Кабінети	
1	Української мови, української та зарубіжної літератури
2	Іноземної мови
3	Історії
4	Суспільних дисциплін
5	Математики
6	Географії та екології
7	Спортивний зал
8	Захист України
9	Технології виробництва, зберігання та переробки с.г. продукції
Лабораторії	
1	Фізики
2	Хімії та біології
3	Інформатики та комп'ютерних технологій
4	Діагностування, обслуговуввання і ремонту електрообладнання
5	Автоматизації технологічних процесів
6	Електричних машин
7	Електротехніки з основами автоматики
8	Монтажу електрообладнання та технічних засобів автоматизації

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

затвердженої Вченою радою НУБіП України (протокол від "26" квітня 2023 р. № 10)

та введено в дію з 01.09.2023 р.

Навчальний план затверджено Педагогічною радою ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

(протокол від 30.03.2023 р. № 8)

Зміни внесено відповідно до Закону України «Про основи національного спротиву» та наказу МОН України «Про затвердження Типової програми навчальної дисципліни «Основи національного спротиву» від 30.06.2026 року № 1002.

Заступник директора з навчально-виховної роботи _____ Тетяна ШЕЇН

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації _____ Олександр ЛАНДИК