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 № 11 від "24" квітня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 10 від "28" березня 2024 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 — 2024

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

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

КУРСИ	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	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
	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
II																16	С	К	К	К	К	К	К									звм	звм										18	С	С	ЕС	ЕС	К	К	К	К	К	К
III									квп	квп				13	С	С	К	К	К	К	К	К												ЕМ	ЕМ	ЕМ	ЕМ					15	С	С	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К
IV										РЕ	РЕ					14	С	К	К	К	К	К	К					РЕ	РЕ			7	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

КУРСИ	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Практика: Технологічна	Практика: Переддипломна	Атестація здобувачів фахової	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	39						13	52
II	34	3	4				11	52
III	28	4	6	4			10	52
IV	20	3	4		4	6	15	52
Всього	121	10	14	4	4	6	49	208

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	Історя України	4
ЗНО	За вибором студента	4

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	6

	- 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 ЕКТС 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		13 тижнів		15 тижнів		14 тижнів		8 тижнів	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Годин	* Інтегровані години	Всього	лекції	лабораторні	семінарські, практичні	Самостійна робота	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години 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		64	34		30						3	50	1	18								
7.1	*Основи правознавства							32	16		16						2*	32*										
7.2	*Економічна теорія							32	18		14						2*	32*										
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		2298	988	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														
	Всього					164		16	12		4		3	50	2	44	2	32	2	38								
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																										
17	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці					120	56	56	30	6	20								4*	56*								
18	*Основи електроніки і мікросхемотехніки					150	82	82	38	22	22						3	46	2*	36*								
19	*Інженерна механіка					120	58	58	36	12	10								3*	58*								
20	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики					180	90	90	48	24	18						2	32	3*	58*								
21	Інформатика поділ на групи					149		149		149																		
22	Іноземна мова поділ на групи					140		140		140																		
	Всього					859											5	78										
	Всього профільної середньої освіти					2878		2314	1000	298	1016		32	545	32	698	32	508	16	272								
	Тижневе навантаження												30/2		30/2		30/2		29/2									

За освітньо-професійною програмою																															
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ОК1	*Економічна теорія		3		3,0	90	32	32*	18*		14*	58					2*	32*													
ОК2	*Основи правознавства		3		3,0	90	32	32*	16*		16*	56					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		6,0	180	90	90*	48*	24*	18*	90					2*	34*	3	56											
ОК5	*Основи електроніки і мікросхемотехніки	4	3		5,0	150	82	82*	38*	22*	22*	68					3*	46*	2	36											
ОК6	*Комп'ютерна техніка та інформаційні технології (Інформатика)		4		4,0	120	70	70*	20*	50*		50					2*	32*	2	38											
ОК7	*Історія та культура України	4			3,0	90	32	32*	16*		16*	58							2*	32*											
ОК8	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	56	56*	30*	6*	20*	34							4*	56*											
ОК9	Основи теплотехніки та гідравліки		4		3,0	90		56	22	14	10	34							3	56											
ОК10	*Інженерна механіка		4		4,0	120	58	58*	36*	12*	10*	62							3*	58*											
ОК11	Інженерна на комп'ютерна графіка		5		3,0	90		52	20	6	18	38									4	52									
ОК12	Вища математика	5			4,0	120		78	30		36	42									6	78									
ОК13	Основи національного спротиву		6		3,0	90		60	36		24	30									2,3	30	2	30							
ОК14	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5, 6, 7		5,0	150		84		92		66									2	26	2	30	2	28					
ОК15	Фізичне виховання**		5, 6, 7					84	6		86										2	26	2	30	2	28					
ОК16	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	90		54	16		40	36											3	54							
ОК17	Соціологія		7		3,0	90		24	12		12	66													2	24					
Разом		6	16		59,0	1770,0	498,0	492,0	142,0	112,0	226,0	832,0							10	186	16	212	9	144	6	80					
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ОК18	*Вступ до спеціальності		1		2,0	60	16	16*	12*		4*	44	1*	16*																	
ОК19	Основами метрології та спеціальні вимірювання	5	4		5,0	150		74	42	10	30	76							2	36	3	38									
ОК20	Електричні машини та обладнання машин	6	5		5,0	150		108	40	24	16	42									6	78	2	30							
ОК21	Монтаж електрообладнання та електроматеріали	6	5		5,0	150		112	50	10	22	38									5	66	3	46							
ОК22	Електропривод і апарати керування та захисту	6	5	6	7,0	210		126	52	16	26	84									4	52	5	74							
ОК23	Основи електропостачання		6		4,0	120		60	30	10	28	60											4	60							
ОК24	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації	7		7	7,0	210		102	60	14	18	108											4	60	3	42					
ОК25	Електричне освітлення та опромінення	7			5,0	150		86	50	6	14	64											3	44	3	42					
ОК26	Електронні пристрої та мікропроцесорна техніка		7		5,0	150		56	26	10	20	94													4	56					
ОК27	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматизованого керування	8			6,0	180		90	42	14	40	90													3	42	6	48			
ОК28	Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання	8			6,0	180		82	40	10	46	98													3	42	5	40			
ОК29	Електротехнологія	8			4,0	120		68	30	10	34	52													2	28	5	40			
Разом		9	7	2	61,0	1830	16	964	462	134	294	850							2	36	18	234	21	314	18	252	16	128			

Навчальні практики																													
ОК30	Електрослюсарна		4		3,0	90		60		60		30																	
ОК31	Зварювальна та механічна		4		3,0	90		60		60		30																	
ОК32	З КВП		5		3,0	90		60		60		30																	
ОК33	Електромонтажна		6		6,0	180		120		120		60																	
ОК34	З діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання		8		6,0	180		120		120		60																	
Виробничі практики																													
ОК35	Технологічна		6		6,0	180		120			120	60																	
ОК36	Переддипломна практика		8		6,0	180		120			120	60																	
Разом					**33,0**	**990**		**660**		**420**	**240**	**330**																	
ОК37	Дипломне проєктування				6,0	180						180																	
ОК38	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90						90																	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		**15**	**23**	**2**	**162,0**	**4860**	**514**	**2116**	**604**	**666**	**760**	**2282**							**12**	**222**	**34**	**446**	**30**	**458**	**24**	**332**	**16**	**128**
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																													
ВК1			6		3,0	90		58	38		20	32											4	60					
ВК2			7		3,0	90		56	30	18	8	34													4	56			
ВК3			7		3,0	90		50	30		20	40													4	56			
ВК4			8		3,0	90		32	16		16	58															5	40	
ВК5			8		3,0	90		32	16		16	58															5	40	
ВК6			8		3,0	90		32	12	10	10	58															4	32	
4	**Разом за вибором здобувача**		**6**		**18,0**	**540**		**260**				**280**											**4**	**60**	**8**	**112**	**14**	**112**	
	Всього за ОПП	**15**	**29**	**2**	**ЛОЖЬ**	**5400**	**514**	**2376**	**604**	**666**	**760**	**2562**	**1**		**2**		**6**		**12**	**222**	**32**	**446**	**32**	**518**	**30**	**444**	**30**	**240**	
	Всього за навчальним планом	**13**	**24**	**2**	**180,0**	**5400**	**644**	**4690**	**1604**	**964**	**1776**	**2562**	**30**		**30**		**30**		**29**	**222**	**32**	**446**	**32**	**518**	**30**	**444**	**30**	**240**	
	Фізична культура (факультатив)																				**2**		**2**		**2**				
	Разом (тижневе навантаження)												**30/2**		**30/2**		**30/2**		**29/2**		**30/2**		**29/2**		**30/2**		**30/2**		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												15		14		14		13		8		10		10		6		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік												**16**				**19**				**18**				**16**				
	Всього курсових робіт (проектів)																						**1**		**1**				
	Кількість екзаменів																		**4**		**2**		**4**		**2**		**3**		
	Кількість заліків												**1**				**6**		**4**		**6**		**4**		**6**		**3**		

* 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

Директор коледжу _____ Олена ЛИТОВЧЕНКО
(підпис)

Заступник директора з навчально-виховної роботи _____ Тетяна ШЕЇН
(підпис)

Завідувачка відділення _____ Тетяна РОМАНЕНКО
(підпис)

Голова циклової комісії з електроенергетики та систем автоматизації _____ Наталія СОЛОМКО
(підпис)

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 "24" 04 2024 р. №11)

та введено в дію з 01.09.2024 р.

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

(протокол від 28.03.2024 р. № 10)

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