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 "25" квітня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою
ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 10 від "29" березня 2025 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: G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність: G3 Електрична інженерія

Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: Фаховий молодший бакалавр з електроенергетики електротехніки та електромеханіки
Професійна кваліфікація:

Форма здобуття фахової передвищої освіти: Денна
Рік вступу: 2025

Термін навчання: 3 роки 10 місяців
на основі: Базової загальної середньої освіти

1. Графік освітнього процесу

КУРСИ	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий			
	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
	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
	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
I																	17	К	К	К	К					
II																16	С	К	К	К	К					
III												ЕМ	ЕМ			14	С	К	К	К	К					
IV										РЕ	РЕ				13	С	С	К	К	К	К					

КУРСИ	Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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
	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
	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																		23	К	К	К	К	К	К	К	К
II												МЕВ	МЕВ			19	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III			ЕМ	ЕМ						ЗЕ	ЗЕ				16	С	С	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К
IV	РЕ	РЕ			8	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Практика: Технологічна	Практика: Переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
I	40						12	52
II	35	3	2				12	52
III	30	3	6	4			9	52
IV	21	4	4		4	6	4	43
Всього	126	10	12	4	4	6	37	199

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7,8	12	18
Технологічна	6	4	6
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
НМТ		

* 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
ЗЕ - Навчальна практика зварювальна і електрослюсарна
РЕ - Навчальна практика діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання
ЕМ - Навчальна практика електромонтажна
Д - Дипломне проєктування
МЕВ - Навчальна практика з метрології і електричного вимірювання

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин									
		Екзамени	Диференційовані заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	* Інтегровані години	Всього аудиторних годин	у тому числі:				Самостійна робота			Курсові проекти (роботи)
									лекції	лабораторні	практичні	семінарські	Позааудиторна робота	Курсові проекти (роботи)	Екзамени	
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану															
	За програмою профільної середньої освіти															
	Базові предмети															
1	Українська мова					**140**		140				140				
2	Українська літератvра					**140**		140	88			52				
3	Зарубіжна літератvра					**70**		70	44			26				
4	Іноземна мова					**140**		140		140						
5	*Історія України (Історія та культура України)					**104**		104	65			40				
6	Всесвітня історія					**70**		70	44			26				
7	Громадянська освіта:					**70**		70	30		10	30				
7.1	*Основи правознавства							32*	14*		8	8*				
7.2	*Економічна теорія							38*	22*			16*				
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					**210**		210	110			100				
9	Біологія і екологія					**140**		140	88	20		32				
9.1	Біологія							94*	68	8*		18*				
9.2	*Екологія (Основи екології)							46*	20*	12*		14*				
10	Географія					**88**		88	54			34				
11	Фізика і астрономія					**246**		246	120	44	82					
11.1	*Фізика							210*	100	38	71					
11.2	Астрономія							36*	20*	6*	10*					
12	Хімія					**122**		122	58	30	34					
13	Фізична культура **					**210**		148			148					
	Фізична культура (факультатив)***							62			62					
14	Захист України					**105**		105	53			52				
	Всього					**1855**		**1855**	**922**	**272**	**415**	**532**				
	Вибірково-обов'язкові предмети															
15	*Інформатика (Комп'ютерна техніка та інформаційні технології)					**148**		149	34	104	10					
16	**Технології:**															
16.1	*Вступ до спеціальності					**32**		30	20		10					
16.2	**БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці					**30**		30	18		12	10				
	Всього					**210**		**60**	**38**			**10**				
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси															
18	*Основи електроніки і мікросхемотехніки					**92**		92	42	22	18					
19	* Основи теплотехніки та гідравліки					**56**		56	34	12	10					
20	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики					**98**		98	54	26	18					
21	* Інженерна на комп'ютерна графіка					**60**		60	38	12	10					
21	Інформатика поділ на групи					**149**		**149**		149						
22	Іноземна мова поділ на групи					**140**		**140**		140						
	Всього					595										
	Всього профільної середньої освіти					2660		**1915**	**960**	**272**		**542**				
	Тижневе навантаження															

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																							
		I курс					II курс						III курс						IV курс						
		1 семестр			2 семестр		3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр			
		17 тижнів			23 тижні		16 тижнів			19 тижнів			14 тижнів			16 тижнів			13 тижнів			8 тижнів			
		Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Години	Кредити	Години на тиждень	Години	Кредити	
	Базові предмети																								
1	Українська мова	2	26		2	46	2	32		2	38														
2	Українська літератvра	2	26		2	46	2	32		2	38														
3	Зарубіжна літератvра	2	26		2	44																			-1
4	Іноземна мова	2	26		2	46	2	32		2	38														
5	*Історія України (Історія та культура України)				2	42	2	32		2	32														
6	Всесвітня історія	2	26		2	44																			-1
7	Громадянська освіта:						5	70																	
7.1	*Основи правознавства						2*	32*																	-8
7.2	*Економічна теорія						2,5*	38*																	6
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	2	34		4	66	3	48		3	66														
9	Біологія і екологія	3	50		2	44	3	46																	
9.1	Біологія	3*	50*		2*	44*																			
9.2	*Екологія (Основи екології)						3*	46*																	
10	Географія	3	44		2	44																			
11	Фізика і астрономія	4	68		4	92	6	86																	
11.1	*Фізика	4*	68*		3,5*	78*	4*	58*																	
11.2	Астрономія						2*	36*																	
12	Хімія	4	68		3	54																			
13	Фізична культура **	2	34		2	42	2	40		2	32														12
	Фізична культура (факультатив)***	1	16		1	22	1	16		1	18														
14	Захист України	3	50		3	56																			
	Всього	28	477		30	666	24	418		11	244														
	Вибірково-обов'язкові предмети																								
15	*Інформатика (Комп'ютерна техніка та інформаційні технології)	2,5	43		2	46	2	32		1,5	28														
16	**Технології:**																								
16.1	*Вступ до спеціальності	1,5	30																						
16.2	**БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці									1,5	30														
	Всього	4	73		2	46	2	32		3	58														
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																								
18	*Основи електроніки і мікросхемотехніки									3	58														
19	* Основи теплотехніки та гідравліки									2,5	56														
20	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики						2	32		3,5	66														
21	* Інженерна на комп'ютерна графіка									3	60														
21	Інформатика поділ на групи																								
22	Іноземна мова поділ на групи																								
	Всього						2	32		12	240														
	Всього профільної середньої освіти	32	549		32	712	28	482		26	542														
	Тижневе навантаження	30/2			30/2		30/2			29/2															

За освітньо-професійною програмою																																						
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																						
ОК1	*Економічна теорія		3		4,0	**120**	46	46	26*		20*		74										3*	46*	4															
ОК2	*Основи правознавства		3		3,0	**90**	32	32	14*		8	8*	58										2*	32*	3															
ОК3	*Основи екології		3		3,0	**90**	38	38	20*		8*	10*	52										2,5*	38*	3															
ОК4	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики	4	3		6,0	**180**	98	98	54*	26*	18*		82		30								2*	32*	3	3,5*	66*	3												
ОК5	Соціологія		3		3,0	**90**		32	14		8	8	58										2	32	3															
ОК6	*Основи електроніки і мікросхемотехніки		4		4,0	**120**	66	66	38*	14*	14*		54		30											2,5*	66	4												
ОК7	*Комп'ютерна техніка та інформаційні технології		4		4,0	**120**	70	70	20	50			50										3	32*	2	2*	38*	2												
ОК8	*Історія та культураУкраїни	4			3,0	**90**	32	32	24*			18*	58		30											2*	32*	3												
ОК9	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			3,0	**90**	**30**	30	18		12		60		30											1,5*	30*	3												
ОК10	* Інженерна на комп'ютерна графіка		4		4,0	**120**	58	58	30	16	14		62													3*	58*	4												
ОК11	* Основи теплотехніки та гідравліки		4		4,0	**120**	56	56	34*	12*	10*		64													2,5*	56*	4												
ОК12	Вища математика	5			4,0	**120**		70	30		40		50		30														**5**	70	4									
ОК13	Основи національного спротиву				3,0	**90**		60	36		24		30																**2,1**	30	2	**1,9**	30	1						
ОК14	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5, 6, 7		5,0	**150**		86			92		64																**2**	28	2	**2**	32	2	**2**	26	1			
ОК15	Фізичне виховання**		5, 6, 7					86	6		86		-86																**2**	28		**2**	32		**2**	26	1			
ОК16	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	**90**		48	22		26		42		30																	**3**	48	3						
Разом		**6**	**16**		**56,0**	**1680,0**	**526,0**	**908,0**	**176,0**	**66,0**		**772,0**	**772,0**										**5**	**32**	**18**		**66**	**23**	**11**	**156**	**8**	**9**	**142**	**6**	**4**	**52**	**2**			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																						
ОК17	*Вступ до спеціальності		1		3,0	**90**	32	32	20*		12*		58				**2***	32*	3																				
ОК18	Основами метрології та спеціальні вимірювання		4		5,0	**150**		38	20	10	8		44		30											**2**	38	5											
ОК19	Електричні машини	5			6,0	**180**		94	50	26	18		56		30											**1,5**	30	4	**4,5**	64	2								
ОК20	Монтаж електрообладнання та електроматеріали	5			7,0	**210**		94	56	22	16		48		30											**1,5**	30	4	**4,5**	64	3								
ОК21	Електропривод та обладнання машин	6	5	6	7,0	**210**		136	76	32	28		34	30	30	КП													**4**	56	3	**5**	80	4						
ОК22	Електронні пристрої та мікропроцесорна техніка		6		4,0	**120**		76	52	22	16		44																**2**	28	2	**3**	48	2						
ОК23	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації	7	6	7	7,0	**210**		116	74	22	20		44	30	30	КП																**4**	64	2	**4**	52	5			
ОК24	Електричне освітлення та опромінення	7			5,0	**150**		110	68	24	24		30		30																	**3**	48	2	**5**	62	3			
ОК25	Основи електропостачання		7		5,0	**150**		116	62	28	20		34																			**4**	64	2	**4**	52	3			
ОК26	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматизованого керування	8	7		7,0	**210**		104	62	24	18		46		30																				**4**	52	4	**6**	**52**	3
ОК27	Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання	8	7		6,0	**180**		94	52	24	18		68		30																				**3**	42	3	**6**	**52**	3
ОК28	Електротехнологія	8	7		5,0	**150**		94	56	20	18		38		30																				**3**	42	2	6	52	3
Разом		**8**	**9**	**2**	**67,0**	**2010**	**32**	**1104**	**628**	**254**	**204**		**544**	**60**	**270**				**3**							**5**	**98**	**13**	**15**	**212**	**10**	**19**	**304**	**12**	**23**	**302**	**20**	**18**	156	9

Навчальні практики																																							
ОК29	З метрології та електричних вимірювань		4		3,0	90		36		36			54														3												
ОК30	Електромонтажна		5		3,0	90		36		36			54																	3									
ОК31	Електрослюсарна та зварювальна		6		6,0	180		72		72			108																	3			3						
ОК32	З діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання		8		6,0	180		72		72			108																							3			3
Виробничі практики																																							
ОК33	Технологічна практика		6		6,0	180							180																				6						
ОК34	Переддипломна практика		8		6,0	180							180																										6
Разом					**30,0**	**900**		**216**		**216**			**684**														3			6			9			3			9
ОК35	Дипломне проєктування				6,0	180							180																										6
ОК36	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90							90																										3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		**14**	**25**	**2**	**162,0**	**4860**	**558**	**2228**	**804**	**536**	**204**	**772**	**2270**						**3**			**5**	32	**18**	**5**	**164**	**39**	**26**	368	24	**28**	446	27	**27**	354	25	**18**	**156**	**27**
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																																							
ВК1			5		3,0	90		42	20	12	10		48															3	42	3									
ВК2			5		3,0	90		42	20	16	6		48															3	42	3									
ВК3			6		3,0	90		64	34	12	18		26																		4	64	3						
ВК4			7		3,0	90		38	20	10	8		52																					3	38	3			
ВК5			8		3,0	90		40	22	18			50																								5	40	3
ВК6			8		3,0	90		40	20	10	10		50																								5	40	3
4	**Разом за вибором здобувача**		6		18,0	540		266					274			274			3									6	84	6	4	64	3	3	38	3	10	80	6
	Всього за ОПП	14	31	2	180,0	5400	558	2494	804	536	204	772	2544			274	1		3	2		6	32	6	5	164	39	32	452	30	32	510	30	30	392	28	28	236	33
	Всього за навчальним планом	13	24	2	180,0	5400	644	4409	1764	808	204	1314	2544			274	32		3	32		33	474	18	31	164	39	32	452	30	32	510	30	30	392	28	28	236	33
	Фізична культура (факультатив)																											2			2			2					
	Разом (тижневе навантаження)																30/2			30/2		30/2			30/2			30/2			30/2			30/2			28		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																15			14		5			7			8			8			8			7		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																16					19						18						16					
	Всього курсових робіт (проектів)																														1			1					
	Кількість екзаменів																								3			3			2			2			3		
	Кількість заліків																1					5			5			5			5			5			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

1. Навчальний план розроблено відповідно до Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою КМУ від 23.11.2011р. № 1392, наказу МОН України від 01.06.2018 № 570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти". Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальностіG3 Електрична інженерія затверджена педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 10 від 29.03.2025 р.). 2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обовязкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво G3 Електрична інженерія 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.
3. Результати навчання предметів * зараховуються в результати навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: Історія України - Історія та культура України; Громадянська освіта - Основи правознавства та Економічна теорія; Біологія і Екологія - Екологія (Основи екології); Інформатика - Комп'ютерно-інтегровані технології; Технології - Вступ до спеціальності та Основи електроніки і мікросхемотехніки; БЖД, основи цивільного захисту та охорона ви електротехніки з основами автоматики; Інженерна механіка.
4. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.
5. Курсові проєкти виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента.
6. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями.

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації Олександр ЛАНДИК

Голова циклової комісії
з електроенергетики та систем автоматизації Роман ЗАЛОЗНИЙ