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 № 13 від "21" травня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою
ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 8 від "27" березня 2026 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
Термін навчання на основі: 3 роки 10 місяців, Базової загальної середньої освіти

Форма здобуття фахової передвищої світи: Денна
Рік вступу: 2026

1. Графік освітнього процесу

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																																																			
II																																																				
III																																																			
IV																																																			

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

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

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
Публічний захист кваліфікаційної роботи	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
- ЕВ - Навчальна практика з електровимірювання

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Диференційовані заліки	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Годин	Кількість годин: * Інтегровані години	Всього аудиторних годин	у тому числі: лекції	лабораторії	практичні	семінарські	Самостійна робота	Позааудиторна робота	Курсові проекти (роботи)	Екзамени	Курсові проекти (роботи)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями
																		I курс: 1 семестр 17 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити; 2 семестр 23 тижні: Години на тиждень / Кредити/години / Кредити
																		II курс: 3 семестр 16 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити; 4 семестр 19 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити
																		III курс: 5 семестр 14 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити; 6 семестр 16 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити
																		IV курс: 7 семестр 13 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити; 8 семестр 8 тижнів: Години на тиждень / Години / Кредити
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																	
	За програмою профільної середньої освіти																	
	Базові предмети																	
1	Українська мова					**140**		140				140						3 / 26 / 2 / 46 / 2 / 32 / 2 / 38
2	Українська література					**140**		140	88			52						2 / 26 / 2 / 46 / 2 / 32 / 2 / 38
3	Зарубіжна література					**70**		70	44			26						2 / 26 / 2 / 44
4	Іноземна мова					**140**		140		140								2 / 26 / 2 / 46 / 2 / 32 / 2 / 38
5	*Історія України (Історія та культура України)					**104**		104	65			40						2 / 42 / 2 / 32 / 2 / 32
6	Всесвітня історія					**70**		70	44			26						2 / 26 / 2 / 44
7	Громадянська освіта:					**70**		70	30		10	30						5 / 70
7.1	*Основи правознавства							32*	14*		8	8*						2* / 32*
7.2	*Економічна теорія							38*	22*			16*						2,5* / 38*
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					**210**		210	110			100						2 / 34 / 4 / 66 / 3 / 48 / 3 / 66
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					**246**		246	120	44	82							4 / 68 / 4 / 92 / 6 / 86
11.1	*Фізика							210*	100	38	71							4* / 68* / 3,5* / 78* / 4* / 58*
11.2	Астрономія							36*	20*	6*	10*							2* / 36*
12	Хімія					**122**		122	58	30	34							4 / 68 / 3 / 54
13	Фізична культура **					**210**		148			148							2 / 34 / 2 / 42 / 2 / 40 / 2 / 32
	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		1855	922	272	415	512						28 / 477 / 30 / 666 / 24 / 418 / 11 / 244
	Вибірково-обов'язкові предмети																	
15	*Інформатика (Комп'ютерна техніка та інформаційні технології)					**148**		149	34	104	10							2,5 / 43 / 2 / 46 / 2 / 32 / 1,5 / 28
16	**Технології:**																	
16.1	*Вступ до спеціальності					**32**		30	20		10							1,5 / 30
16.2	**БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці					**30**		30	18		12	10						1,5 / 30
	Всього					210		**60**	**38**			**10**						4 / 73 / 2 / 46 / 2 / 32 / 3 / 58
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																	
18	* Електровимірювання та основи електроніки					**92**		92	42	22	18							3 / 58
19	* Електричні машини					**30**		30	16	6	8							1,5 / 30
20	*Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики					**98**		98	54	26	18							2 / 32 / 3,5 / 66
21	* Інженерна на комп'ютерна графіка					**60**		60	38	12	10							3 / 60
21	Інформатика поділ на групи					**149**		**149**		149								
22	Іноземна мова поділ на групи					**140**		**140**		140								
	Всього					569												
	Всього профільної середньої освіти					2634		**1915**	**960**	**272**		**542**						32 / 549 / 32 / 712 / 28 / 482 / 25 / 516
	Тижневе навантаження																	30/2 / 30/2 / 30/2 / 29/2

-1
-1
-8
6
12

	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	* Електровимірювання та основи електроніки	4			6,0	180	92	92	50*	26*	16*		88		30										5*	92	5												
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 культура України	4			3,0	90	32	32	24*			18*	58		30										2*	32*	3												
ОК9	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	30	56	34		22		64		30										3*	56*	4												
ОК10	* Інженерна на комп'ютерна графіка		4		4,0	120	58	58	30	16	14		62												3*	58*	4												
ОК11	* Електричні машини	5	4		6,0	180	30	124	76*	22*	26*		56		30										1,5*	30*	4	4,5	64	2									
ОК12	Вища математика	5			4,0	120		70	30		40		50		30													5	70	4									
ОК13	Основи національного спротиву		6		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																	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		61,0	1830,0	526,0	1028,0	192,0	66,0		888,0	888,0									5	32	18		92	25	16	220	10	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	Монтаж електрообладнання та електроматеріали	5	4		7,0	210		94	56	22	16		116		30										1,5	30	4	4,5	64	3									
ОК19	Електропривод та обладнання машин	6	5	6	8,0	240		136	76	32	28		44	30	30	КП												4	56	3	5	80	4						
ОК20	Електронні пристрої та мікропроцесорна техніка		6		5,0	150		76	52	22	16		74															2	28	2	3	48	2						
ОК21	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації	7	6	7	8,0	240		116	74	22	20		64	30	30	КП															4	64	2	4	52	5			
ОК22	Електричне освітлення та опромінення	7			6,0	180		110	68	24	24		40		30																3	48	2	5	62	3			
ОК23	Основи електропостачання		7		6,0	180		116	62	28	20		64																		4	64	2	4	52	3			
ОК24	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматизованого керування	8	7		7,0	210		108	62	24	18		102		30																			4	52	4	6	52	3
ОК25	Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання	8	7		6,0	180		94	52	24	18		68		30																			3	42	3	6	52	3
ОК26	Електротехнологія	8	7		6,0	180		94	56	20	18		38		30																			3	42	2	6	52	3
	Разом	7	9	2	62,0	1860	32	976	558	218	178		668	60	210				3						2	30	4	11	148	8	19	304	12	23	302	20	18	156	9

	Навчальні практики																																						
ОК27	З метрології та електричних вимірювань		4		3,0	90		36		36			54														3												
ОК28	Електромонтажна		6		6,0	180		72		72			108																	3			3						
ОК29	Електрослюсарна та зварювальна		6		3,0	90		36		36			54																				3						
ОК30	З діагностування, обслуговування та ремонту електрообладнання		8		6,0	180		72		72			108																							3			3
	Виробничі практики																																						
ОК31	Технологічна практика		6		6,0	180							180																				6						
ОК32	Переддипломна практика		8		6,0	180							180																										6
	Разом				30,0	900		216		216			684														3			6			9			3			9
ОК33	Дипломне проєктування				6,0	180							180																										6
ОК34	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90							90																										3
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітно-професійної програми		13	25	2	162,0	4860	558	2220	750	500	178	888	2510						3			5	32	18	2	122	32	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	13	31	2	180,0	5400	558	2486	750	500	178	888	2784			274	1		3	2		6	32	6	2	122	32	32	452	30	32	510	30	30	392	28	28	236	33
	Всього за навчальним планом	13	24	2	180,0	5400	644	4401	1710	772	178	1430	2784			274	32		3	32		33	474	18	26	122	32	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			6			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 спеціальності G3 Електрична інженерія затверджена Педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 8 від 27.03.2026 р.).
2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обовязкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 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 Електровимірювання з основами електроніки; БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці;;Теоретичні основи електротехніки з основами автоматики; .
4. Навчальний рік, зазвичай, розпочинається 1 вересня, триває два семестри і охоплює теоретичне навчання, екзаменаційні сесії, практичну підготовку та канікули. 5.
Тривалість навчального року становить 52 тижні, канікулярна відпустка становить не менш як вісім календарних тижнів на навчальний рік. Тривалість теоретичного навчання, практичної підготовки, семестрового контролю впродовж навчального року (крім випускових курсів) - 40 тижнів. 6. Практики
рахують у тижнях (орієнтовно один тиждень - 1,5 кредити ЄКТС).
7. Форми проведення самостійної роботи студентів, передбачених навчальним планом регламентується "Положенням про самостійну роботу студентів".
8. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок студентів здійснюється відповідно до діючого "Положення про організацію освітнього процесу в коледжі". Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-ти бальною шкалою, з дисциплін освітньо-професійної програми фахової передвищої освіти за 100-бальною шкалою.
9. Курсові проєкти виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента. Час, відведений на керівництво та захист курсових проєктів, планується поза розкладом занять.
10. Години самостійного вивчення, передбачені навчальним планом, враховуються при складанні програм навчальних дисциплін, але в педагогічне навантаження не включаються.

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

Голова циклової комісії
з електроенергетики та систем автоматизації _____ Роман ЗАЛОЗНИЙ