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 "28" 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: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технолог

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Форма здобуття фахової передвищої світи: Денна

Рік вступу: 2025

Освітньо-професійний ступінь: **Фаховий молодший бакалавр**

Освітня кваліфікація: Фаховий молодший бакалавр з автоматизаці та комп'ютерно-інтегрованих технологій

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			
	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																	17	К	К	К	К					
III				ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ									12	С	С	К	К	К	К					
IV				ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ								11	С	С	К	К	К	К					

КУРСИ	Лютий	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										Пр	Пр					19	С	Сл	Сл	К	К	К	К	К	К	К
III			ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ											18	С	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К
IV						11	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	36	1	4				11	52
III	30	3	6	4			9	52
IV	22	3	4		4	6	4	43
Всього	128	7	14	4	4	6	36	199

2. Практична підготовка

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

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
НМТ		

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	6

* Предмети відповідно до законодавства

(порожня клітинка)	- Теоретичне навчання
С	- Семестровий контроль
К	- Канікули
А	- Атестація здобувачів ФПО
Т	- Технологічна практика
П	- Переддипломна практика
ПР	- Навчальна практика з програмуван
ЕВ	- Навчальна практика електровимірювальн та електромонтажна
ЕРТ	- Навчальна практика з експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем
Д	- Дипломне проєктування

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за			Загальний		Кількість годин								Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																							
									У тому числі:				Самостійна робота				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 тижнів			17 тижнів			19 тижнів			12 тижнів			18 тижнів			11 тижнів			11 тижнів		
		Екзамени	Диференційовані заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Годин	* Інтегровані години	Всього аудиторних годин	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	Пошукова робота	Курсові проекти (роботи)	Екзамени	Курсові проекти (роботи)	Години на тиждень	Кредити	Години	Години на тиждень	Кредити	Години	Години на тиждень	Кредити	Години	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
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																																						
За програмою профільної середньої освіти																																						
	Базові предмети																																					
1	Українська мова	ДПА				140		140				140					2		34	2		42	2		34	2		29										
2	Українська література					140		140	88			52					2		34	2		46	2		34	2		29										
3	Зарубіжна література					70		70	44			26					2		26	2		46			0			0										
4	Іноземна мова	ДПА*				140		140				140					2		34	2		46	2		34	2		29										
5	*Історія України	ДПА				104		104	52			52							0	2		46	2		34	2		29										
6	Всесвітня історія					70		70	44			26					2		26	2		46			0			0										
7	Громадянська освіта:					70		70	40			30							0			0	3		51	1		19										
7.1	*Основи правознавства					20*		20*	12*			8*							0			0			0	1*		19*										
7.2	* Економічна теорія					50^		50*	28*			22*							0			0	3*		51*			0										
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА				210		210	110		100						3		43	3		69	3		51	3		57										
9	Біологія і екологія					140		140	88	20		32					3		51	2		46	3		51			0										
9.1	Біологія	ДПА*				94^		94*	68*	8*		18*					3*		51*	2*		46*			0			0										
9.2	*Екологія (Основи екології)					46*		46*	20*	12*		14*							0			0	3*		51*			0										
10	Географія	ДПА*				88		88	54			34					3		43	2		46			0			0										
11	Фізика і астрономія					246		246	120	44	82						4		68	4		81	6		102			0										
11.1	Фізика	ДПА*				210*		210*	100*	38*	72*						4*		68*	3,5*		81*	4*		68*			0										
11.2	Астрономія					36*		36*	20*	6*	10*								0			0	2*		34*			0										
12	Хімія	ДПА*				122		122	58	30	34						3		51	3		69			0			0										
13	Фізична культура					210		148		148							2		34	2		46	2		34	2		29										
	Фізична культура (факультатив)							62		62							1*		17*	1*		23*	1*		17*	1*		19*										
14	Захист України					105		105	53	52							3		51	3		58	2		34			0										
	Всього					1855		1855	751	356	216	532					29,0			30,0			27,0			11,5											
	Вибірково-обов'язкові предмети																																					
15	*Інформатика (Комп'ютерно-інтегровані технології)					148		148	34	104	10						2		34	2		46	2		40	2		38										
16	**Технології:**																2		16				2			1*		51										
16.1	* Вступ до спеціальності					16		16	12			4					2*		16*																			
16.2	* Основи метрології і засоби технологічного контролю					46		46	22	18	6												2*			3*		46										
	Всього					210	0	210	68	122		20			0		3			2			4			2											
	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 програмування та програмне забезпечення					100		100	50	50													1,5		24	4		76										
19	*Нарисна геометрія та інженерна графіка					84		84			84															4,5		84										
20	*Електротехніка та електричні вимірювання					66		66	30	36																3		64	3*		32*							
21	Інформатика поділ на групи					149		149		149																												
22	Іноземна мова поділ на групи					140		140				140																										
	Всього					595	0	595	110	241	84	160	0	0									1,5	0	24	14,5											
	Всього профільної середньої освіти					2660	0	2660	929	719	300	712					32		0	32		0	33	0	24	28											
	Тижневе навантаження																30/2			30/2			30/2			30/2											
За освітньо-професійною програмою																																						
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																						
ОК1	*Основи екології		3		4,0	120	46	46*	20*	12*		14*	74										3*	4	51*												
ОК2	*Економічна теорія		3		5,0	150	50	50*	28*			22*	100										3*	5	51*												
ОК3	* Основи метрології і засоби технологічного контролю	4	3		4,0	120	46	76	36	20	20		14		30								2*	2	30*	2,5	2	46*									
ОК4	*Основи програмування та програмне забезпечення		4		7,0	210	100	100*	50*	50*			110										1,5*	3	24*	4*	4	76*									
ОК5	*Основи правознавства		4		3,0	90	20	32	16			16	70													1*	3	20*									

ОК6	*Комп'ютерно-інтегровані технології		4		6,0	180	70	70*		70*			110										2*	3	40*	2*	3	38*												
ОК7	*Історія та культура України	4			4,0	120	40	40	20			20	50		30								1*	2	17	1,5*	2	28,5*												
ОК8	*Нарисна геометрія та інженерна графіка		4		5,0	150	84	84*			84*		66													4.5*	5	84*												
ОК9	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	56	56*	30*	6*		20*	34		30											3*	4	56*												
ОК10	Вища математика	5			3,0	90		54	24		30		60		30														4,5		3									
ОК11	Основи національного спротиву		6		3,0	90		60	36		24		30																1,8	30	2	1,6	30	1,3						
ОК12	Фізичне виховання**		5,6,7			0		92	6	86			0																2		1,5	2,5		1,5	2		2			
ОК13	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7		5,0	150		92		92			150																2		1,5	2,5		1,5	2		2			
ОК14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	90		56	16			40	60		30																	3,5		3						
ОК15	Економіка, організація та планування виробництва	8			3,0	90		44	24			20	60		30																							4		3
ОК16	Соціологія		8		3,0	90		30	14			16	90																									3		3
	Разом	6	13	0	62,0	1860	512	576	192	198	74	112	1078	0	180		0		0	0		0	0	19	17	3	23	0	10		8	10		7	4		4	7		6
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																							
ОК17	*Вступ до спеціальності		1		3,0	90	16	34	24			10	56				2*	3	34*																					
ОК18	*Електротехніка та електричні вимірювання	5			5,0	150	66	90	46	22	22		30		30											3*	3	54*	3	36*	2									
ОК19	Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка	5			4,0	120		70	40	20	10		20		30														6	70*	4									
ОК20	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	6		6	9,0	270		140	64	32	44		70	30	30	КР													6	72*	5	4	68*	3						
ОК21	Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори	7	6		7,0	210		126	50	32	44		54		30																	4	72*	4	5	54*	3			
ОК22	Автоматизація технологічних процесів	7		7	9,0	270		140	64	32	44		70	30	30	КР																5	90*	5	5	50*	3			
ОК23	Автоматизований електропривід	7			6,0	180		118	70	26	22		32		30																	5	90*	4	3	28*	2			
ОК24	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем	8			6,0	180		110	62	26	22		40		30																				10	110*	6			
ОК25	Мікропроцесорні пристрої керування		8		4,0	120		66	32	16	18		54																									6	66*	4
ОК26	Виконавчі пристрої систем керування		8		5,0	150		76	36	20	20		74																									7	76*	5
	Разом	6	4	2	58,0	1740	82	970	488	226	246	10	500	60	210	0		3	0								3	0	15		11	18		16	23		14	13		9
	Навчальні практики																																							
ОК27	З програмування		4		3,0	90		60		60																	3	60*												
ОК28	Слюсарна		4		3,0	90		60		60																	3	60*												
ОК29	Електровимірювальна та електромонтажна		6		9,0	270		180		180																				90*	4,5		90*	4,5						
ОК30	З експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем		7		6,0	180		120		120																										120*	6			
	Виробничі практики																																							
ОК31	Технологічна		6		6,0	180		240		240																							240*	6						
ОК32	Переддипломна практика		8		6,0	180		180		180																													180*	6
	Разом				33,0	990	0	840	0	840		0															6	0			4,5			10,5			6			6
ОК33	Дипломне проєктування				6,0	180																																		6
ОК34	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90																																		3
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	12	28	2	162,0	4860	594	2386	680	1264		122						3	0					19	17	3	32	0	25		23,2	28		33,8	27		24	20		30
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																																							
ВК1			5		3,0	90		36																					3	36*	3									
ВК2			5		3,0	90		36																					3	36*	3									
ВК3			6		3,0	90		54																								3	54*	3						
ВК4			7		3,0	90		32																											3	32*	3			
ВК5			8		3,0	90		44																														4	44*	3
ВК6			8		3,0	90		44																														4	44*	3
	Разом за вибором здобувача	1	6	0	18,0	540	0	246							0														6		6	3		3	3		3	8		6
	Всього за ОПП	13	34	2	180,0	5400	594	2632	680	1264		122			0		32	3	3	32	0	0	34	19	41	30	32	0	31		29,2	31		36,8	30		27	28		36
	Всього за навчальним планом	13	33	2	180,0	5400	697	5292	1609	1983		834			0		32	3	3	32			32	19	17	32	32	0	30		29	30		37	30		27	28		36
	Фізична культура (факультатив)																												2			2			2					
	Разом (тижневе навантаження)																30/2			30/2			30/2			30/2			30/1			30/1			30			28		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																14			14			12			13			7			8			7			6		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																16						17						12						14					
	Всього курсових робіт (проєктів)																															1			1					
	Кількість екзаменів																									3			4			2			3			2		
	Кількість заліків																1						3			4			4			4			3			5		

* 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	Комп'ютерної графіки та інформаційних технологій
5	Програмування мікроконтролерів та автоматизації технологічних процесів
6	Діагностування і ремонту електрообладнання та технічних засобів автоматизації
7	Електротехніки, електроніки та автоматизації
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 G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка затверджена педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 10 від 28.03.2025 р.). 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.
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 G7 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка".
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 метрології і засоби технологічного контролю; БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці; Основи програмування та програмне забезпечення; Нарисна геометрія та інженерна графіка; Електротехніка та електричні вимірювання.
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