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	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Освітньо-професійний ступінь	**Фаховий молодший бакалавр**
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації		
Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
		Професійна кваліфікація	3 роки 10 місяців
Форма здобуття фахової передвищої світи	Денна	Термін навчання на основі	Базової загальної середньої освіти
Рік вступу	2023		

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

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																																																															
I																	17	К	К	К	К	К																																														
II																16	С	К	К	К	К	К													Пр	Пр			16	С	С	С	Сл	Сл	К	К	К	К	К	К	К	К																																																			
III				ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ										13	С	К	К	К	К	К									ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ							16	С	С	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К																																																		
IV				ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ									12	С	К	К	К	К	К											8	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А																		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за			Загальний		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами,															
								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 тижня		16 тижнів		16 тижнів		13 тижнів		16 тижнів		12 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	ДПА				140		140			140		2	34	2	44	2	32	2	32								
2	Українська література					140		140	88		52		2	34	2	44	2	32	2	32								
3	Зарубіжна література					70		70	44		26		2	26	2	44		0		0								
4	Іноземна мова	ДПА*				140		140		140			2	34	2	44	2	32	2	32								
5	*Історія України	ДПА*				104		104	52		52			0	2	44	2	32	2	32								
6	Всесвітня історія					70		70	44		26		2	26	2	44		0		0								
7	Громадянська освіта					70		70	46		24			0		0	3	48	1	16								
7.1	*Основи правознавства					20*		20*	12*		8*			0		0		0	1*	16								
7.3	* Економічна теорія					32*		32*	18*		14*			0		0	2*	32		0								
7.2	* Культурологія					18*		18*	10*		8*			0		0	1*	16		0								
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА				210		210	110		100		3	43	3	66	3	48	3	48								
9	Біологія і екологія					140		140	88	20	32		3	51	2	44	3	48		0								
9.1	Біологія	ДПА*				94*		94*	68*	8*	18*		3*	51*	2*	44*		0		0								
9.2	*Екологія (Основи екології)					46*		46*	20*	12*	14*			0		0	3*	48*		0								
10	Географія	ДПА*				88		88	54		34		3	43	2	44		0		0								
11	Фізика і астрономія					246		246	120	44	82		4	68	4	77	6	96										
11.1	Фізика	ДПА*				210*		210*	100*	38*	72*		4*	68*	3,5*	77*	4*	64*		0								
11.2	Астрономія					36*		36*	20*	6*	10*			0		0	2*	32*		0								
12	Хімія	ДПА*				122		122	58	30	34		3	51	3	66		0		0								
13	Фізична культура					210		148			148		2	34	2	44	2	32	2	32								
	Фізична культура (факультатив)							62			62		1	17	1	22	1	16	1	16								
14	Захист України					105		105	53		52		3	51	3	55		0		0								
	Всього					1855		1855	757	234	864	0	29,0	510,0	30,0	682,0	26,0	###	14,0	###								
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	*Інформатика (Комп'ютерно-інтегровані технології)					148		148	34	104	10		2	34	2	44	2	32	2	32								
16	**Технології:**												1	16					3	51								
16.1	* Вступ до спеціальності					16		16	12		4		1*	16*														
16.2	* Основи метрології і засоби технологічного контролю					46		46	22	18	6								3*	46*								
	Всього					210	0	210	68	122	20	0	3	16	2	44	2	32	5	83								
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																											
17	*БЖД. основи цивільного захисту та охорона праці					56		56	30	6	20								3	51								
18	*Культурологія					16		16	8		8						1*	16*										
19	*Основи програмування та програмне забезпечення					100		100	50	50							2	32	3	51								

20	*Нарисна геометрія та інженерна графіка					68		68			68								4	68								
21	*Електротехніка та електричні вимірювання					66		66	30	36									3	51								
22	Інформатика поділ на групи					149		149		149																		
22	Іноземна мова поділ на групи					140		140		140																		
	Всього					595	0	595	118	381	96	0					2	32	13	221								
Всього профільної середньої освіти						2660	0	2660	943	737	980	0	32	526	32	726	30	528	32	560								
Тижневе навантаження													30/2		30/2		30/2		30/2									
За освітньо-професійною програмою																												
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
ОК1	*Основи екології		3		3,0	90	46	46*	20*	12*	14*	44					3*	48*										
ОК2	*Економічна теорія		3		3,0	90	32	32*	18*		14*	58					2*	32										
ОК3	*Культурологія		3		3,0	90	18	18*	10*		8*	72					1*	16										
ОК4	*Основи програмування та програмне забезпечення		3 4		5,0	150	100	100*	50*	50*		50					2*	32*	3*	51*								
ОК5	*Основи правознавства		4		3,0	90	20	20*	12*		8*	70							1*	16*								
ОК6	*Комп'ютерно-інтегровані технології		4		4,0	120	68	68*			68*	52							2*	32*								
ОК7	*Історія України		4		3,0	90	32	32*	16*		16*	58							2*	32*								
ОК8	*Нарисна геометрія та інженерна графіка		4		5,0	150	68	68*			68*	82							4*	68*								
ОК9	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	56	56*	30*	6*	20*	64							3*	51*								
ОК10	* Основи метрології і засоби технологічного контролю	5	4		6,0	180	46	26	12	6	8	108							3*	46*	2	26						
ОК11	Вища математика	5			6,0	180	78	64	36		42	102									6	78						
ОК12	Фізичне виховання**		5,6,7		5,0	150		92	6		86	58									2	26	2	32	2	24		
ОК13	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7		5,0	150		92		92		58									3	39	2	32	2	24		
ОК14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	90		56	16		40	34											3	48				
ОК15	Економіка, організація та планування виробництва	8			3,0	90		30	14		16	60															4	32
ОК16	Соціологія		8		3,0	90		30	14		16	60															4	32
ОК17	Основи національного спротиву		8		3,0	90		60	36		24	30													3	30	3	30
Разом		6	13	0	67,0	2010	564	450	134	98	232	1060	0	0	0	0	0	48	0	0	13	169	7	112	7	78	11	94
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
ОК18	*Вступ до спеціальності		1		2,0	60	16	16*	12*		4*	44	1*	16*														
ОК19	*Електротехніка та електричні вимірювання	5	4		5,0	150	66	30	14	16		54							3*	51*	3	39						
ОК20	Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка	5			4,0	120		78	44	34		66									6	78						
ОК21	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	6	5	6	8,0	240		138	72	28	38	102									6	78	5	80				
ОК22	Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори	7	6		7,0	210		102	40	32	40	108											6	78	2	24		
ОК23	Автоматизація технологічних процесів	7	6	7	9,0	270		150	72	32	46	120											6	78	6	72		
ОК24	Автоматизований електропривід	7	6		6,0	180		38	32		6	52											6	78	4	48		
ОК25	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем		7		4,0	120		80	56	24		40													7,3	80		
ОК26	Мікропроцесорні пристрої керування		8		4,0	120		50	30	20		70															5	50
ОК27	Виконавчі пристрої систем керування		8		4,0	120		68	40	20	8	52															6,8	68
Разом		6	9	2	53,0	1590	82	734	400	206	138	708									15	195	23	314	19	224	12	118
Навчальні практики																												
ОК28	З програмування		4		3,0	90		60			60	30																
ОК29	Слюсарна		4		3,0	90		60			60	30																
ОК30	Електровимірювальна та електромонтажна		6		9,0	270		180			180	90																
ОК31	З експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем		7		6,0	180		120			120	60																

Виробничі практики																															
ОК32	Технологічна		7		6,0	180		240			240	120																			
ОК33	Переддипломна практика		8		6,0	180		180			180	90																			
Разом					**33,0**	**990**	**0**	**840**	**0**	**0**	**840**	**420**																			
ОК34	Дипломне проектування				6,0	180						90																			
ОК35	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90						270																			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-		**12**	**28**	**2**	162,0	**4860**	**646**	**2024**	**534**	**304**	**1210**	**2548**					**0**	48	**0**	**0**	**28**	364	**30**	426	**26**	302	**23**	212
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																															
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																															
Вибірковий блок №1																															
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ВК1.1	*Основи філософських знань*		6		3,0	**90**		32				33									**3**	39									
ВК1.2	*Енергетичний менеджмент*		6		3,0	**90**		32				33											**2**	32							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ВК1.3	*Особливості біотехнічних об'єктів аграрного виробництва*	7			3,0	**90**		32				30													**3**	36					
ВК1.4	*Електричні машини*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
ВК1.5	*Електротехнічні технології та ресурсозбереження*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
ВК1.6	*Основи робототехнічних систем*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
Вибірковий блок №2																															
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ВК2.1	*Політологія*		6		3,0	**90**		32				33									**3**	39									
ВК2.2	*Основи маркетингу*		6		3,0	**90**		32				33											**3**	57							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ВК2.3	*Біотехнології в АПК*	7			3,0	**90**		32				30													**3**	36					
ВК2.4	*Апарати керування та захисту*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
ВК2.5	*Енергоощадні технології*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
ВК2.6	*Моделювання систем керування*		8		3,0	**90**		32				45															**4**	32			
	Разом за вибором здобувача	**1**	**5**	**0**	**18,0**	**540**	**0**	**192**				**231**											**2**	32	**3**	36	**12**	96			
	Всього за ОПП	**13**	**33**	**2**	**180,0**	**5400**	**646**	**2216**	**534**	**304**	**1210**	**2779**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**0**	**0**	**28**	**364**	**32**	458	**29**	338	**235**	308			
	Всього за навчальним планом	**13**	**33**	**2**	**180**	**5400**	**697**	**4876**	**1477**	**1041**	**2190**	**2779**	**32**		**32**		**32**	**48**	**32**	**0**	**31**	**364**	**30**	**458**	**30**	**338**	**35**	**308**			
	Фізична культура (факультатив)																				**2**		**2**		**2**						
	Разом (тижневе навантаження)												30/2		30/2		30/2		30/2		30/1		30/1		28		34,8				
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												14		15		12		14		8		9		8		7				
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік												**16**				**19**				14				12						
	Всього курсових робіт (проектів)																						**1**		**1**						
	Кількість екзаменів																**1**		**2**		**2**		**4**		**2**		**2**				
	Кількість заліків														**1**		**2**		**6**		**4**		**3**		**3**		**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

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	Автоматизації технологічних процесів
6	Програмування та проєктування мікроконтролерних систем
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 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

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 25.05.2023 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