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	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технолог	Освітньо-професійний ступінь	**Фаховий молодший бакалавр**
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації	Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з автоматизації
Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Професійна кваліфікація	та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Форма здобуття фахової передвищої світи	Денна	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Рік вступу	2024	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				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																	17	К	К	К	К	К																					22	К	К	К	К	К	К	К	К	I	39						13	52
II																	16	С	К	К	К	К	К														Пр	Пр			16	С	С	С	Сл	Сл	К	К	К	К	К	К	К	К	II	32	4	4				12	52
III				ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ											13	С	К	К	К	К	К				ЕВЕ	ЕВЕ	ЕВЕ											16	С	С	С	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	III	29	3	6	4			10	52
IV				ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ	ЕРТ										12	С	К	К	К	К	К							8	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	А	А										IV	20	3	4		4	6	15	52
																																																					Всього	120	10	14	4	4	6	50	208

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,6,7	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	Історія України	4
ЗНО	За вибором студента	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	6

* Предмети відповідно до законодавства

[ ] - Теоретичне навчання [С] - Семестровий контроль [К] - Канікули [А] - Атестація здобувачів ФПО [Т] - Технологічна практика [П] - Переддипломна практика

[ПР] - Навчальна практика з програмуван [ЕВЕ] - Навчальна практика електровимірюва 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 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 тижні		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												
4	Іноземна мова	ДПА*				**140**		140		140			**2**	34	**2**	44	**2**	32	**2**	32								
5	*Історія України	ДПА				**104**		104	52		52				**2**	44	**2**	32	**2**	32								
6	Всесвітня історія					**70**		70	44		26		**2**	26	**2**	44												
7	Громадянська освіта:					**70**		70	40		30						**3**	48	**1**	16								
7.1	*Основи правознавства					**20***		20*	12*		8*								**1***	16*								
7.2	* Економічна теорія					**50***		50*	28*		22*						**3***	48*										
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										
9.1	Біологія	ДПА*				**94***		94*	68*	8*	18*		**3***	51*	**2***	44*												
9.2	*Екологія (Основи екології)					**46***		46*	20*	12*	14*						**3***	48*										
10	Географія	ДПА*				**88**		88	54		34		**3**	43	**2**	44												
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*										
11.2	Астрономія					**36***		36*	20*	6*	10*						**2***	32*										
12	Хімія	ДПА*				**122**		122	58	30	34		**3**	51	**3**	66												
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												
Всього						**1855**		**1855**	**751**	**234**	**870**	**0**	**32,0**	**510,0**	**32,0**	**682,0**	**26,0**	**416,0**	**14,0**	**240,0**								
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	*Інформатика (Комп'ютерно-інтегровані технології)					**148**		148	34	104	10		**2**	34	**2**	44	**2,5**	40	**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	**3,5***	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								**3,5**	56									
18	*Основи програмування та програмне забезпечення					**100**		100	50	50							**3**	48	**3**	51									
19	*Нарисна геометрія та інженерна графіка					**84**		84			84								**5**	80									
20	*Електротехніка та електричні вимірювання					**66**		66	30	36									**4**	64	2,5*	32*							
21	Інформатика поділ на групи					**149**		149		149																			
22	Іноземна мова поділ на групи					**140**		140		140																			
	Всього					**595**	**0**	**595**	**110**	**381**	**104**	**0**					**3**	48	**16**	**251**									
Всього профільної середньої освіти						**2660**	**0**	**2660**	**929**	**737**	**994**	**0**	**35**	**526**	**34**	**726**	**31**	**496**	**35**	**574**									
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		5,0	**150**	50	50*	28*		22*	100					**2***	32*											
ОК3	*Основи програмування та програмне забезпечення		4		6,0	**180**	100	100*	50*	50*		80					**3***	48*	**3***	51*									
ОК4	*Основи правознавства		4		3,0	**90**	32	32	16		16	58							**1,5***	24*									
ОК5	*Комп'ютерно-інтегровані технології		4		4,0	**120**	68	68*			68*	52							**4***	64*									
ОК6	*Історія та культура України	4			4,0	**120**	40	40	20		20	80							**2***	32*									
ОК7	*Нарисна геометрія та інженерна графіка		4		5,0	**150**	84	84*			84*	66							**5***	80*									
ОК8	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона пра	4			4,0	**120**	56	56*	30*	6*	20*	64							**3,5***	56*									
ОК9	* Основи метрології і засоби технологічного контролю	5	4		6,0	**180**	46	60	30	20	10	74							3*	46*	**3,5**	46							
ОК10	Вища математика	5			6,0	**180**		78	36		42	102									**6**	78							
ОК11	Основи національного спротиву		6		3,0	**90**		60	36		24	30									**2,5**	30	**1,8**	30					
ОК12	Фізичне виховання**		5,6,			**150**		90			62	58									**2**	26	**2,5**	36	**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											**3,5**	56					
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	
Разом		**6**	**13**	**0**	**63,0**	**2040**	**522**	**568**	**182**	**112**	**246**	**1020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**219**	**10**	**154**	**4**	**48**	**8**	**64**	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																													
ОК17	*Вступ до спеціальності		1		2,0	**60**	16	16*	12*		4*	44	1*	16*															
ОК18	*Електротехніка та електричні вимірювання	5	4		5,0	**150**	66	30	14	16		54							**4***	64*	**2,5**	32							
ОК19	Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка	5			4,0	**120**		70	44	34		50									**6**	70							
ОК20	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	6	5	6	9,0	**270**		150	72	36	42	120									**6**	78	**4,5**	72					
ОК21	Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори	7			7,0	**210**		126	50	32	44	84											**6**	78	**4**	48			
ОК22	Автоматизація технологічних процесів	7		7	9,0	**270**		150	72	32	46	120											**6**	78	**6**	72			
ОК23	Автоматизований електропривід	7	6		6,0	**180**		100	60	20	20	80											**3**	48	**4**	48			
ОК24	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем	8			6,0	**180**		105	70		35	75													**8,5**	102			

ОК25	Мікропроцесорні пристрої керування		8		4,0	120		40	34		6	80															5	40
ОК26	Виконавчі пристрої систем керування		8		5,0	150		50	40		10	100															6	48
Разом		**6**	**6**	**2**	**57,0**	**1710**	**82**	**821**	**456**	**170**	**203**	**807**									**15**	180	**20**	276	**23**	270	**11**	**88**
Навчальні практики																													
ОК27	З програмування		4		3,0	90		60			60	30																	
ОК28	Слюсарна		4		3,0	90		60			60	30																	
ОК29	Електровимірювальна та електромонтажна		6		9,0	270		180			180	90																	
ОК30	З експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем		7		6,0	180		120			120	60																	
Виробничі практики																													
ОК31	Технологічна		7		6,0	180		240			240	120																	
ОК32	Переддипломна практика		8		6,0	180		180			180	90																	
Разом					**33,0**	**990**	**0**	**840**	**0**	**0**	**840**	**420**																	
ОК33	Дипломне проєктування				6,0	180						90																	
ОК34	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90						270																	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		**12**	**28**	**2**	**162,0**	**5010**	**604**	**2229**	**638**	**282**	**1289**	**2607**					**0**	0	**0**	**0**	**32**	399	**29**	430	**27**	318	**19**	152
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																													
ВК1	*Системи та мережі передачі даних*		5		3,0	90		52				38									4	52							
ВК2	*Робототехніка*		6		3,0	90		32				58											2	32					
ВК3	*Комп'ютерні технології в автоматизації*		6		3,0	90		30				60															3,5	28
ВК4	*Технічні засоби автоматизації*		7		3,0	90		36				54													3	36			
ВК5	*Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка*		8		3,0	90		30				60															3,5	28
ВК6	*Енергоощадні технології та відновлювальні джерела енергії*		8		3,0	90		30				60															3,5	28
	Разом за вибором здобувача	**1**	**6**	**0**	**18,0**	**540**	**0**	**210**				**330**											**2**	32	**3**	36	**11**	**84**
	Всього за ОПП	**13**	**34**	**2**	**180,0**	**5550**	**604**	**2439**	**638**	**282**	**1289**	**2937**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**399**	**31**	462	**30**	354	**30**	236
	Всього за навчальним планом	**13**	**33**	**2**	**180,0**	**5550**	**697**	**5099**	**1567**	**1019**	**2283**	**2937**	**32**		**32**		**32**	**0**	**32**	**0**	**31**	**399**	**30**	**462**	**30**	**354**	**30**	**236**
	Фізична культура (факультатив)																				**2**		**2**		**2**			
	Разом (тижневе навантаження)												**30/2**		**30/2**		**30/2**		**30/2**		**30/1**		**30/1**		**29,5**		**29,5**	
	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

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 спеціалістівна основі базової загальної середньої освіти".Освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка. Затвердженої педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 10 від 28.03.2024 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 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації 174 "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 - Правознавство та Політична економія; ; Біологія і Екологія (частина 2) - Екологія; Інформатика - Інформатика і компютерна техніка (частина 4); Технології - Вступ до спеціальності.
4. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.
5. Курсові роботи виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента.

Заступник директора з навчально-виховної роботи _____ Тетяна ШЕЇН

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