

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ  
"Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України"

Відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації



ПОГОДЖЕНО

В.о. директора коледжу  
О.В. Литовченко

Розглянуто і схвалено  
Педагогічною радою ВСП  
"Ніжинський фаховий коледж НУБіП України "

16.06.2021 р.  
(протокол № 13)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування України  
С.М.Ніколаєнко

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою НУБіП України

06.2021 р.  
(протокол № 13)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### підготовки фахових молодших бакалаврів 2021 року вступу

Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	151 Автоматизація та компютерно-інтегровані технології
Форма здобуття освіти	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (180 кредитів ЄКТС)
Вимоги до рівня здобувачів фахової передвищої освіти	Базова загальна середня освіта
Кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з автоматизації та компютерно-інтегрованих технологій

### І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	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	12	19	26	1	8	15	22	29	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	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																											
1																	К	К	К	К	К	К																																																									
2																16	С	К	К	К	К	К	К																																																								
3					ЕВ	ЕВ	ЕВ										12	С	С	К	К	К	К	К																																																							
4						ТО	ТО	ТО									12	С	С	К	К	К	К	К																																																							

ТЕОРЕТИЧНЕ НАВЧАННЯ

С СЕСІЯ

К КАНІКУЛИ

А ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

П ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

НАВЧАЛЬНІ ПРАКТИКИ:

Х ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА

СЛ слюсарна практика

ЕВ електровимірювальна практика

ПР практика з програмування

ЕМ практика електромонтажна

ТО навчальна практика технічне обслуговування засобів автоматизації

ІІ. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ			
Цикли дисциплін	Години	Кредитів	%
Обов'язкові навчальні дисципліни	4050	135	75%
Вибіркові навчальні дисципліни	1350	45	25%
Разом	5400	180	100%

ІІІ. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА					
№ п/п	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна	4,5,6,7	585	19,5	13
2	Виробнича	6	225	7,5	5
3	Переддипломна	8	135	4,5	3

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ				
№п/п	Складава атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист дипломного проекту	270	9	6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ВИДИ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	Форми підсумкового контролю (сем.)			Вивчено на II ступені години	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ		КІЛЬКІСТЬ ГОДИН							Розподіл навчальної роботи у кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями							
		Екзамен	Залки	Курс. роботи		за навчальним планом		Аудиторні	3 них			Самост. роб.	I курс		II курс		III курс		IV курс			
						години	кредити		Лекції	Семинарські, практичні	Лаборат.		1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
													17 тижнів	21 тиждень	16 тижнів	17 тижнів	12 тижнів	15 тижнів	12 тижнів	9 тижнів		
годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень	годин на тиждень							
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ПІДГОТОВКА</b>																						
<b>Базові предмети</b>																						
1	УКРАЇНСЬКА МОВА				1856	1856		1856	716	838	234											
2	УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА				140	140		140		140				2	2	2	2					
3	ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА				70	70		70	44	26				2	2							
4	ІНОЗЕМНА МОВА				140	140		140			140			2	2	2	2					
5	ІСТОРІЯ УКРАЇНИ *				104	104		104	52	52					2	2	2					
6	ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ				70	70		70	44	26				2	2							
7	ГРОМАДЯНСЬКА ОСВІТА				70	70		70	46	24												
	ОСНОВИ ПРАВОЗНАВСТВА *				0	0		26	18	8						1,5						
	ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ *				0	0		26	18	8						1,5						
	КУЛЬТУРОЛОГІЯ *				0	0		18	10	8						1						
8	МАТЕМАТИКА				210	210		210	110	100				3	3	3	3					
9	БІОЛОГІЯ І ЕКОЛОГІЯ				140	140		140	88	32	20											
	БІОЛОГІЯ				0	0		94	68	18	8			3	2							
	ЕКОЛОГІЯ (ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ)				0	0		46	20	14	12						2,5					
10	ГЕОГРАФІЯ				88	88		88	54	34				2	2,5							
11	ФІЗИКА І АСТРОНОМІЯ				246	246		246	120	82	44											
	ФІЗИКА				0	0		210	100	72	38			4	4	4						
	АСТРОНОМІЯ				0	0		36	20	10	6					2,5						
12	ХІМІЯ				122	122		122	58	34	30			3,5	3							
13	ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА **				210	210		210		210				3	3	3	3					
14	ЗАХИСТ УКРАЇНИ				106	106		106	54	52				2,5	3							
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>																						
15	ІНФОРМАТИКА (КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ)*				146	146		146	34	26	86			2	2	2*	2*					
16	ТЕХНОЛОГІЇ					0		0														
	ВСТУП ДО ФАХУ *				16	16		16	16					1*								
	ОСН МЕТРОЛОГІЇ І ЗАСОБИ ТЕХНОЛ. КОНТРОЛЮ*				48	48		48	20	18	10						3*					
<b>Профільні предмети, спеціальні та факультативні курси</b>																						
17	ВИЩА МАТЕМАТИКА I*				594	594		594	144	82	242											
18	НАР.ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНЖ.ГРАФІКА*							60	24	10								3*				
19	ЕЛЕКТРОНІКА, МІКРОЕЛЕКТРОНІКА І СХЕМОТЕХНІКА*							64	40		24					3*	2*					
20	ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ*							100	50		50					3*	3*					
	Поділ на підгрупи							0														
	Іноземна мова							140			140											
	Інформатика (КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ)*							70	30	12	28											
	Факультативні курси по підготовці до ДПА***							112														
	ВСЬОГО					2660		2660	930	964	572	0	0	32	34	22	14	0	0	0	0	



II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗО																			
1	ВСТУП ДО ФАХУ*		1	45,0	45,0	1,50	16	16			29,0	1							
2	НАР. ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНЖ. ГРАФІКА*		4	90	90	3,00	60		60		30				3,5				
3	КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ* (ІНФОРМАТИКА)		4	120	120	4,00	70	30	12	28	50,0		2	2					
4	ВИКОНАВЧІ ПРИСТРОЇ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ		5	180	180	6,00	84	54	14	10	96			3	2				
5	АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД		6	90	90	3,00	60	44		16	30					4			
6	ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА	8	7	135	135	4,50	76	40	36		59							4	3
7	МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИСТРОЇ КЕРУВАННЯ		8	150	150	5,00	92	46		46	58,0							4	5
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА																			
1	ДИСЦИПЛІНА 1		6	75,00	75,00	2,50	48	28	20		27							3	
2	ДИСЦИПЛІНА 2		8	60,00	60,00	2,00	32	16	16		28								4
3	ДИСЦИПЛІНА 3		5	90	90	3,00	40	24	16		50			3					
4	ДИСЦИПЛІНА 4		7,8	75	75	2,50	42			42	33,0							2	2
5	ДИСЦИПЛІНА 5		5	120	120	4,00	64	24		40	56			5					
6	ДИСЦИПЛІНА 6		5	120	120	4,00	52	28	14	10	68			4					
	РАЗОМ			5400	5400,0	180,0	2450	952	710	800	2224,0	1	0	13	21	30	30	29	28
III. Семестровий контроль																			
IV. Загальний обсяг навчального часу						0													
V. Тижневе навантаження			32			0						33	34	35	35	30	30	29	28
	Кількість екзаменів	10																	
	Кількість заліків		45																
	КІЛЬКІСТЬ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ	52				0													
	КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ РОБІТ (ПРОЄКТІВ)		2			0													

- \* Предмети, які інтегрують з відповідними навчальними дисциплінами ОПП молодшого спеціаліста  
 \*\* Фізичне виховання проводиться поза основним розкладом  
 \*\*\* Факультативні курси по підготовці до ДПА проводяться поза основним розкладом  
 \*\*\*\* факультатив з фізичного виховання (2 години на тиждень) проводиться поза основним розкладом

## VI. 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

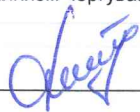
### Лабораторії

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

## VII. 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-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Затвердженої педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 13 від 16.06.2021 р.).
2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.
3. Результати навчання предметів \* зараховуються в результати навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: Історія України - Історія та культура України; Громадянська освіта - Основи правознавства, Економічна теорія та Культурологія ; Біологія і Екологія (частина 2) - Екологія; Інформатика - Комп'ютерно-інтегровані технології (частина 4); Технології - Вступ до фаху та Основи метрології і засоби технологічного контролю.
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.

Заступник директора з навчально-виховної роботи \_\_\_\_\_



Тетяна ШЕЇН

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації \_\_\_\_\_



Олександр ЛАНДИК