

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								
		Годзмени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредити ЕКТС	Годин	* Інтегровані години	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								Всього	у тому числі:			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									лекції	лабораторії										семінари, практичні
Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень	Години на тиждень				
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																				
За програмою профільної середньої освіти																				
Базові предмети																				
1	Українська мова	ДПА				140		140		140		2	2	2	2					
2	Українська література					140		140	88	52		2	2	2	2					
3	Зарубіжна література					70		70	44	26		2	2							
4	Іноземна мова	ДПА*				140		140		140		2	2	2	2					
5	*Історія України	ДПА				104		104	52	52			2	2	2	2				
6	Всесвітня історія					70		70	44	26		2	2							
7	Громадянська освіта					70		70	40	30				3	1					
7.1	*Основи правознавства					20*		20*	12*	8*					1*					
7.2	*Економічна теорія					50*		50*	28*	22*				3*						
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА				210		210	110	100		3	3	3	3					
9	Біологія і екологія					140		140	88	20	32	3	2	3						
9.1	Біологія	ДПА*				94*		94*	68*	8*	18*	3*	2*							
9.2	*Екологія (Основи екології)					46*		46*	20*	12*	14*			3*						
10	Географія	ДПА*				88		88	54	34		3	2							
11	Фізика і астрономія					246		246	120	44	82	4	4	6						
11.1	Фізика	ДПА*				210*		210*	100*	38*	72*	4*	3,5*	4*						
11.2	Астрономія					36*		36*	20*	6*	10*			2*						
12	Хімія	ДПА*				122		122	58	30	34	3	3							
13	Фізична культура					210		148		148		2	2	2	2					
	Фізична культура (факультатив)						62		62				1*	1*	1*	1*				
14	Захист України					105		105	53	52		3	3							
Всього						1855		1855	751	234	870	0	29,0	30,0	25,0	14,0				
Вибірково-обов'язкові предмети																				
15	*Інформатика (Комп'ютерно-інтегровані технології)					148		148	34	104	10		2	2	2	2				
16	Технології:												1		2	1*				
16.1	* Вступ до спеціальності					16		16	12		4		1*							

16.2	* Основи метрології і засоби технологічного контролю				46		46	22	18	6				2*	1*					
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					
18	*Основи програмування та програмне забезпечення				100		100	50	50					2	4					
19	*Нарисна геометрія та інженерна графіка				84		84			84					5					
20	*Електротехніка та електричні вимірювання				66		66	30	36						4	4*				
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			2	16					
Всього профільної середньої освіти					2660	0	2660	929	737	994	0	32	32	31	32					
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*						
ОК2	*Економічна теорія		3	5,0	150	50	50*	28*		22*	100			3*						
ОК3	*Основи програмування та програмне забезпечення		4	7,0	210	100	100*	50*	50*		110			2*	4*					
ОК4	*Основи права знавства		4	3,0	90	32	32	16		16	58				1*					
ОК5	*Комп'ютерно-інтегровані технології		4	6,0	180	68	68*			68*	112			2*	2*					
ОК6	*Історія та культура України	4		4,0	120	40	40	20		20	80			2*	2*					
ОК7	*Нарисна геометрія та інженерна графіка		4	5,0	150	84	84*			84*	66				5*					
ОК8	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4		4,0	120	56	56*	30*	6*	20*	64				3*					
ОК9	* Основи метрології і засоби технологічного контролю	5	4	4,0	120	46	46	26	10	10	74			2*	1					
ОК10	Вища математика	5		6,0	180		78	36		42	102					6				
ОК11	Фізичне виховання**		5,6,7	5,0	150		92	6		86	58				2	2,5	2			
ОК12	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7	5,0	150		92		92		58				2	2,5	2			
ОК13	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6		3,0	90		56	16		40	34					3,5				
ОК14	Економіка, організація та планування виробництва	8		3,0	90		30	14		16	60								4	
ОК15	Соціологія		8	3,0	90		30	14		16	60								4	
Разом					6	13	0	67,0	2010	522	496	148	102	246	1110	0	0	0	1	10
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																				
ОК16	*Вступ до спеціальності		1	2,0	60	16	16*	12*		4*	44	1*								
ОК17	*Електротехніка та електричні вимірювання	5	4	5,0	150	66	66	36	16	14	84			4*	4					
ОК18	Електроніка, мікроелектроніка і схематехніка	5		4,0	120		70	44	34		50				6					
ОК19	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	6	5	6	8,0	240		150	72	36	42	90			6	4,5				

OK20	Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори	7		7,0	210		126	50	32	44	84						4	5		
OK21	Автоматизація технологічних процесів	7	7	8,0	240		150	72	32	46	90						6	5		
OK22	Автоматизований електропривід	7		6,0	180		116	70	26	20	64						5	3		
OK23	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем	8		6,0	180		118	70		48	62							9,5		
OK24	Мікропроцесорні пристрої керування		8	4,0	120		40	34		6	80								5	
OK25	Виконавчі пристрої систем керування		8	3,0	90		32	22		10	58								4	
Разом		6	5	2	53,0	1590	82	868	470	176	230	706					16	20	23	9
Навчальні практики																				
OK26	З програмування		4	3,0	90		60			60	30									
OK27	Слюсарна		4	3,0	90		60			60	30									
OK28	Електровимірювальна та електромонтажна		6	9,0	270		180			180	90									
OK29	З експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем		7	6,0	180		120			120	60									
Виробничі практики																				
OK30	Технологічна		6	6,0	180		240			240	120									
OK31	Переддипломна практика		8	6,0	180		180			180	90									
Разом				33,0	990	0	840	0	0	840	420									
OK32	Дипломне проєктування			6,0	180						90									
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			3,0	90						270									
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		12	28	2	162,0	4860	604	2204	618	278	1316	2596			0	1	26	28	27	17
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																				
ВК1			5	3,0	90		52				38						4			
ВК2			6	3,0	90		32				58							2		
ВК3			6	3,0	90		30				60									3,5
ВК4			7	3,0	90		36				54								3	
ВК5			8	3,0	90		30				60									3,5
ВК6			8	3,0	90		30				60									3,5
Разом за вибором здобувача		1	6	0	18,0	540	0	210			330						4	2	3	11
Всього за ОПП		13	34	2	180,0	5400	604	2414	618	278	1316	2926	32	32	32	32	30	30	30	28
Всього за навчальним планом		13	33	2	180,0	5400	697	5074	1547	1015	2310	2926	32	32	32	32	30	30	30	28
Фізична культура (факультатив)																	2	2	2	
Разом (тижнев навантаження)												30/2	30/2	30/2	30/2	30/1	30/1	30	30	28
семестр												14	14	12	13	7	8	7	7	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік												16		17			12		14	
Всього курсових робіт (проєктів)																	1		1	
Кількість екзаменів															2	2	2		3	2
Кількість заліків												1		2	6	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	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 спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти" "Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка затверджена педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 10 від 28.03.2024 р.).
2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обов'язкових, 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 - 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.

Заступник директора з навчально-виховної роботи _____

Тетяна ШЕНІН

Голова циклової комісії
з електроенергетики та систем автоматизації _____

Наталія СОЛЮМКО