

☐ - Теоретичне навчання ☒ - Семестровий контроль ☐ - Канікули ☐ - Атестація здобувачів ФПО ☐ - Технологічна практика ☐ - Переддипломна практика
☒ - Навчальна практика з програмування ☐ - Навчальна практика з комп'ютерних мереж ☒ - Навчальна практика з захисту інформації в комп'ютерних системах ☐ - Дипломне проектування

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																										
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Годин	* Інтегровані години	Аудиторних			Самостійна робота	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										
								Всього	лекції	лабораторні		семінарські, практичні	17 тижнів	Години на тиждень	Кредити/години	23 тижні	Години на тиждень	Кредити/години	17 тижнів	Години на тиждень	Кредити/години	20 тижнів	Години на тиждень	Кредити/години	13 тижнів	Години на тиждень	Кредити/години	19 тижні	Години на тиждень	Кредити/години	14 тижнів	Години на тиждень	Кредити/години	8 тижнів	Години на тиждень	Кредити/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	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					140		140					2		2		2		2																	
2	Українська література					140		140					2		2		2		2																	
3	Зарубіжна література					70		70					2		2		2		2																	
4	Іноземна мова					140		140					2		2		2		2																	
5	*Історія України					105		105					2		2		2		2																	
6	Всесвітня історія					70		70					2		2																					
7	Громадянська освіта					70		70									3		1																	
7.1	*Основи правознавства							20*											1*																	
7.2	*Економічна теорія							32*									2*																			
7.3	*Культурологія							18*									1*																			
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					210		210					3		3		3		3																	
9	Біологія і екологія					140		140					3		2		3																			
9.1	Біологія							94					3		2																					
9.2	*Екологія (Основи екології)							46									3																			
10	Географія					88		88					3		2																					
11	Фізика і астрономія					245		245					4		4		6																			
11.1	*Фізика							210					4		4*		4																			
11.2	Астрономія							36									2																			
12	Хімія					122		122					3		3																					
13	Фізична культура **					210		148					2		2		2		2																	
	Фізична культура (факультатив)***							62					1		1		1		1																	
14	Захист України					105		105					3		3																					
	Всього					1855							29		30		25		14																	
	Вибірково-обов'язкові предмети																																			
15	*Інформатика (Інженерна та комп'ютерна графіка)					148		148					2		2		2		2																	
16	Технології:																																			
16.1	*Вступ до спеціальності					16		16					1																							
16.2	*Програмування					46		46									3*		3*																	
	Всього					210		210					3		2		2		2																	
	Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																																			
17	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці					56		56											3		56															
18	*Культурологія					16		16									1		16																	
19	*Програмування					78		78									3*		46*																	
20	*Теорія електричних та магнітних кіл					78		78											4		78															
21	*Організація баз даних					78		78											4		78															
22	Інформатика поділ на групи					149		149																												
23	Іноземна мова поділ на групи					140		140																												
	Всього					595	595	595									1	16	15	290																
	Всього профільної середньої освіти					2660	595	2660					32	545	32	698	32	498	31	558																
	Тижнєве навантаження												30/2		30/2		30/2		29/2																	

За освітньо-професійною програмою																									
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	*Фізика (проф.)	3			3,0	90	58	58*	32*	10*	16*	32													
OK2	*Основи екології		3		3,0	90	46	46*	20*	12*	14*	44													
OK3	*Економічна теорія		3		3,0	90	34	32*	18*		16*	56													
OK4	*Культурологія		3		3,0	90	32	34*	18*		16*	56													
OK5	*Інженерна та комп'ютерна графіка		4		4,0	120	70	70*	24*	26*	20*	50													
OK6	*Основи правознавства		4		3,0	90	20	18*	10*		8*	72													
OK7	*Історія України		4		3,0	90	32	32*	16*		16*	58													
OK8	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	56	56*	30*	6*	20*	64													
OK9	Вища математика	5			7,0	210		78	36		42	132													
OK10	Теорія ймовірності та математична статистика	5			4,0	120		52	32		20	68													
OK11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7		5,0	150		92		92		58													
OK12	Фізичне виховання**		5,6,7		5,0	150		92	6		86	58													
OK13	Алгоритми і методи обчислень		6		4,0	120		76	28	48		44													
OK14	Дискретна математика та комп'ютерна логіка	6			8,0	240		152	74	16	62	88													
OK15	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	90		56	16		40	34													
OK16	Соціологія		8		3,0	90		32	20		12	58												4	3
OK17	Основи національного спротиву		8		3,0	90		60	36		24	30												2	2
Разом		6	15		68,0	2040	348	690	248	156	286	1002						14		12	14	13	19	19	4
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
OK18	*Вступ до спеціальності		1		2,0	60	16	16*	12*		4*	44	1*	2											
OK19	*Теорія електричних та магнітних кіл	4			4,0	120	78	78*	20*	26*	32*	32													
OK20	*Організація баз даних		4		3,0	90	78	78*	36*	42*		22													
OK21	*Програмування	5		5	9,0	270	78	82	40	30	12	110													
OK22	Архітектура комп'ютерів	5			6,0	180		64	20	28	16	116													
OK23	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	5			9,0	270		104	50	30	24	166													
OK24	Комп'ютерні мережі та захист інформації в комп'ютерних системах	7		7	11,0	330		174	76	68	30	156													
OK25	Операційні системи	7			6,0	180		70	30	26	14	110													
OK26	Системне програмування		7		4,0	120		70	40	20	10	50													
OK27	Основи програмної інженерії		7		4,0	120		70	20	26	24	50													
OK28	Економіка і планування виробництва	8			3,0	90		56	36		20	34													
Разом		7	4	2	61,0	1830	250	690	312	228	150	890		2				3		11	16	17	4	6	22
Навчальні практики																									
OK29	Програмування		4,5		6,0	180		120		120		60													
OK30	Комп'ютерних мереж		7		3,0	90		60		60		30													
OK31	Захист інформації в комп'ютерних системах		8		3,0	90		60		60		30													
Виробничі практики																									
OK32	Технологічна		6		6,0	180		120		120		60													
OK33	Переддипломна практика		8		6,0	180		120		120		60													
Разом					24,0	720		480		240	240	240							3		3		6		3
OK34	Дипломне проєктування				6,0	180					180														
OK35	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90					90														
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми		13	19	2	162,0	4860	598	1860	560	624	676	2402		2					17		26	30	33	23	31
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																									
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																									
Вибірковий блок №1																									

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
BK1.1	Основи філософських знань	6		3,0	90		56	36		20	34									3	3							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
BK1.2	Web-технології та Web-дизайн	6		3,0	90		76	38	22	16	14									4	3							
BK1.3	Електрорадіоматеріали та монтаж електрообладнання	7		3,0	90		56	30	18	8	34											4	3					
BK1.4	Периферійні пристрої	8		3,0	90		40	14	18	8	50													5	3			
BK1.5	Мікропроцесорні системи	8		3,0	90		40	14	18	8	50													5	3			
BK1.6	Основи робототехніки	8		3,0	90		40	8	24	8	50													5	3			
Вибірковий блок №2																												
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
BK2.1	Політологія	6		3,0	90		56	36		20	34									3	3							
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
BK2.2	Скриптові мови програмування	6		3,0	90		76	38	22	16	14									4	3							
BK2.3	Конструкційні матеріали	7		3,0	90		56	30	18	8	34											4	3					
BK2.4	Програмні та апаратні засоби ПК	8		3,0	90		40	14	18	8	50													5	3			
BK2.5	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	8		3,0	90		40	14	18	8	50													5	3			
BK2.6	Основи Інтернету речей	8		3,0	90		40	8	24	8	50													5	3			
Разом за вибором здобувача		6		18,0	540		308				232									7	6	4	3	15	9			
Всього за ОПП		13	25	2	180,0	5400	598	2168	560	624	676	2634	2		6	17		26	28	33	28	37	30	32	30	33		
Всього за навчальним планом		13	25	2	180,0	5400	598	2168	560	624	676	2634	30	547	30	698	30	515	30	584	28	33	28	37	30	32	30	33
Фізична культура (факультатив)																		2		2		2						
Разом (тижневе навантаження)													30/2		30/2		30/2		30/2		28/2		28/2		30/2		30	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													13		14		13		8		8		9		9		9	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік														14			17			15				16				
Всього курсових робіт (проектів)																		1				1						
Кількість екзаменів															1		2		5		2		2		1			
Кількість заліків													1		3		4		2		5		5		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	Комп'ютерних мереж та захисту інформації
6	Програмування та проектування мікроконтролерних систем
7	Електротехніки з основами автоматики
8	Статистики, аналізу та комп'ютерної обробки інформації

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-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 8 від 30.03.2023 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-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 12 Інформаційні технології та спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія".

3. Результати навчання предметів * зараховуються в результати навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: Фізика і астрономія (частина 1) - Фізика (проф.); Громадянська освіта - Основи правознавства, Економічна теорія та Культурологія; Біологія і Екологія (частина 2) - Основи екології; Інформатика - Інженерна та комп'ютерна графіка (частини 3 і 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 проекти 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 ШЕІН

Завідувач відділення економіки, логістики та інформаційних систем _____

Тетяна РОМАНЕНКО