

Затверджено

Педагогічною Радою

Фахового коледжу ЗВО "МНТУ"

Протокол № 6 від 15 вересня 2025 р.

Директор Нація ГЛУШКО

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань: F Інформаційні технології

Спеціальність: F2 Інженерія програмного забезпечення

Форма навчання фахової передвищої освіти: денна

Рік вступу: 2025 рік

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Термін навчання:

2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Рік навчання	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	М	М	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	М	М	П	П	М	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	М	М	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	П	П	П	П	М	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	М	М	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	М	П	П	П	П	П	П	М	Д	Д	Д	Д	А										

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання; М - модульний контроль; П - практика; А - атестація; Д - підготовка кваліфікаційної роботи; К - канікули

II. Зведені дані за бюджетом (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Практика	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Всього
I	32	5	2	0	0	13	52
II	32	3	4	0	0	13	52
III	24	4	6	4	1	4	43
Разом	88	12	12	4	1	30	147

III. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика "Вступ до спеціальності"	2	2
Виробнича практика	4	4
Переддипломна практика	6	6

IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	6	1

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																	
		Семестр вивчення дисципліни	Курсова робота (проект)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	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									
							Кількість тижнів та годин																					
							17		23			16		16		16		16		16		8						
							Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин		Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин					
1	2	3	4	8	9	10	11	12	13		14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	23	24	25	26		
1. Компоненти загальноосвітньої підготовки																												
1.1. Базові предмети				0	1855	1855	32	1747	0	76	0	35	595	34	784	11	176	6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1.1.	Українська мова	1-4 МНТ			140	140		140				3	51	2	41	2	32	1	16									
1.1.2.	Українська література	1-4 МНТ			140	140		140				3	51	2	41	2	32	1	16									
1.1.3.	Зарубіжна література	1, 2			70	70		70				1	17	2	53													
1.1.4.	Іноземна мова	1-4 МНТ			140	140		140				2	34	3	74	1	16	1	16									
1.1.5.	Історія України	1,2 МНТ			105	105		105				2	34	3	71													
1.1.6.	Всесвітня історія	1,2			70	70		70				3	51	1	19													
1.1.7.	Громадянська освіта:	3, 4			70	70	32	32		6						2*	32*	2*	32*									
1.1.7.1.	*Соціально-політичні студії (Політологія, Соціологія, Соціальна відповідальність) (з ОПП ФМБ)																											
1.1.7.2.	*Законодавчі основи суспільних відносин (з ОПП ФМБ)																											
1.1.8.	Математика:	1-4 МНТ																										
1.1.8.1.	Алгебра і початки аналізу				105	105		105				2	34	2	39	1	16	1	16									
1.1.8.2.	Геометрія				105	105		105				3	51	1	22	1	16	1	16									
1.1.9.	Біологія і екологія:	1, 2 МНТ			140	140		140				4	68	3	72													
1.1.10.	Географія	1, 2 МНТ			88	88		88				1	17	3	71													
1.1.11.	Фізика і астрономія:																											
1.1.11.1	Фізика	1-4 МНТ			213	213		213				4	68	4	97	2	32	1	16									
1.1.11.2	Астрономія	3			32	32		32								2	32											
1.1.12.	Хімія	1, 2 МНТ			122	122		122				3	51	3	71													
1.1.13.	Захист України	1, 3			105	105		105				2	34	3	71													
1.1.14.	Фізична культура:**	1-4			210	210		140		70		2	34	2	42	2*	32*	2*	32*									
1.1.14.1	Фізична культура	1,2																										
1.1.14.2	*Основи здорового способу життя (з ОПП ФМБ)	3,4																										
1.2. Вибірково-обов'язкові предмети					210	210	64	133	0	13	0	2	35	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.1.	Інформатика	1,2			69	69		69				2	35	2	34													
1.2.2.	Технології:																											

1.2.2.1.	*Основи програмування (з ОПП ФМБ)	3,4			141	141	64	64		13					4*	64*	4*	64*								
1.3. Профільні предмети і спеціальні курси				0	595	595	194	302	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.3.1.	*Лінійна алгебра та аналітична геометрія (з ОПП ФМБ)	4			58	58	16	32			10						3*	48*								
1.3.2.	*Математичний аналіз (з ОПП ФМБ)	5			76	76	32	32			12								4*	64*						
1.3.3.	*Фізика (вибрані розділи) (з ОПП ФМБ)	3			76	76	32	32			12				4*	64*										
1.3.4.	*Офісні інформаційні технології (з ОПП ФМБ)	3			41	41	2	30			9				2*	32*										
1.3.5.	*Архітектура комп'ютера (з ОПП ФМБ)	4			76	76	32	32			12						4*	64*								
1.3.6.	*Українське ділове мовлення (з ОПП ФМБ)	3			38	38		32			6				2*	32*										
1.3.7.	*Історія державності та культури України (з ОПП ФМБ)	3			38	38	16	16			6				2*	32*										
1.3.8.	*Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (з ОПП ФМБ)	3,4			76	76		64			12				2*	32*	2*	32*								
1.3.9.	*Філософія (Основи філософії, Логіка, Релігієзнавство) (з ОПП ФМБ)	4			58	58	32	16			10						3*	48*								
1.3.10.	*Безпека життєдіяльності (ОБЖД, цивільний захист та охорона праці) (з ОПП ФМБ)	4			58	58	32	16			10						3*	48*								
Разом за загальноосвітнім циклом:					2660	2660	290	2182	0	89	99	37	630	36	818	11	176	6	96							
2. Обов'язкові компоненти ОПП																										
2.1. Цикл загальної підготовки																										
ОК 1	Історія державності та культури України	3		3	90	32	16	16			58					2	3									
ОК 2	Українське ділове мовлення	3		3	90	32		32			58					2	3									
ОК 3	Філософія (Основи філософії, Логіка, Релігієзнавство)	4		4	120	48	32	16			72						3	4								
ОК 4	Соціально-політичні студії (Політологія, Соціологія, Соціальна відповідальність)	4		3	90	32	16	16			58						2	3								
ОК 5	Законодавчі основи суспільних відносин	3		3	90	32	16	16			58					2	3									
ОК 6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4		3	90	48	16	32			42						3	3								

ОК 7	Математичний аналіз	5		4	120	64	32	32			56								4	4							
ОК 8	Теорія ймовірностей та математична статистика	6		3	90	48	16	32			42										3	3					
ОК 9	Дискретна математика	3		4	120	64	32	32			56				4	4											
ОК 10	Основи здорового способу життя	3, 4		4	120	64		64			56				2	2	2	2									
ОК 11	Фізика (вибрані розділи)	3		5	150	64	32	32			86				4	5											
ОК 12	Безпека життєдіяльності (ОБЖД, цивільний захист та охорона праці)	4		4	120	48	32	16			72						3	4									
Разом за циклом				43	1290	576	240	336	0		714	0	0	0	0	16	20	13	16	4	4	3	3	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки																											
ОК 13	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3-8		18	540	192		192			348					2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	3
ОК 14	Основи програмування	3,4		8	240	128	64		64		112					4	4	4	4								
ОК 15	Офісні інформаційні технології	3		3	90	32	2		30		58					2	3										
ОК 16	Архітектура комп'ютера	4		4	120	48	16		32		72							4	4								
ОК 17	Основи програмної інженерії	5		5	150	64	32		32		86									4	5						
ОК 18	Операційні системи	5		3	90	48	16		32		42									3	3						
ОК 19	Об'єктно орієнтоване програмування	5,6		8	240	128	64		64		112									4	4	4	4				
ОК 20	Курсова робота з об'єктно орієнтованого програмування	6	6	3	90	0					90												3				
ОК 21	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5		4	120	64	32		32		56									4	4						
ОК 22	Веб-орієнтована розробка програмного забезпечення	5,6		6	180	96	32		64		84									2	3	3	3				
ОК 23	Інструментальні засоби візуального програмування	7		4	120	48	32		32		72													3	4		
ОК 24	Бази даних	6		4	120	48	16		32		72												3	4			
ОК 25	Основи тестування програмного забезпечення	7		4	120	48	16		32		72													3	4		
ОК 26	Захист інформації в комп'ютерних системах	7		3	90	48	16		32		72													3	3		
ОК 27	Програмування для мобільних платформ	7,8		8	240	128	64		64		112													4	4	8	4
ОК 28	Технології IoT та SMART-технології	7,8		8	240	128	64		64		112													4	4	8	4
Разом:				93	2790	1248	466	192	606		1572	0	0	0	0	8	10	10	11	19	22	12	17	19	22	20	11
Практична підготовка																											
ОК 29	Навчальна практика "Вступ до спеціальності"	4		3	90						90								3								
ОК 30	Виробнича практика	6		6	180						180														6		

ОК 31	Переддипломна практика	8		9	270						270															9	
ОК 32	Підготовка кваліфікаційної роботи	8		5	150						150															5	
Разом:				23	690	0	0	0	0		690	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	14
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК 33	Захист кваліфікаційної роботи	8		1	30						30															1	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				160	4800	1824	706	528	606		3006	0	0	0	0	24	30	23	30	23	26	15	26	19	22	20	26
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
Вибіркові компоненти загальної підготовки																											
ВК 1	Освітня компонента 1	5		4	120	48	32	16			72									3	4						
ВК 2	Освітня компонента 2	7		4	120	48	32	16			72													3	4		
Вибіркові компоненти професійної підготовки																											
ВК 3	Освітня компонента 3	6		4	120	48	32		16		72											3	4				
ВК 4	Освітня компонента 4	7		4	120	48	32		16		72													3	4		
ВК 5	Освітня компонента 5	8		4	120	48	32		16		72															6	4
Разом за вибором студента				20	600	240	160	32	48	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	4	6	8	6	4
Підсумкові дані																											
Всього за навчальним планом				180	5400	2064	866	560	654		3366	0	0	0	0	24	30	23	30	26	30	18	30	25	30	26	30
Разом (тижневе навантаження)												37		36		34		30		26		23		24		23	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												15		15		17		15		8		6		7		5	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік												30				32				14				12			
Кількість курсових робіт (проектів)																						1					

* - інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

** - передбачено 70 годин на індивідуальні заняття з фізичної культури (індивідуальні тренування, участь у спортивних змаганнях, індивідуальні заняття зі здобувачами освіти, звільненими від фізичного навантаження)

"ПОГОДЖЕНО"

Голова циклової комісії інженерії програмного
забезпечення та фізико-математичних дисциплін



Леся ДІТКОВСЬКА

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

Кабінети	
1	200, 201, 203, 204 - комп'ютерні класи
2	300 - кабінет права
3	401 - ігрова зала
Лабораторії	
1	Мультифункціональний спортивний майданчик
2	Лабораторія віртуальної реальності
3	Лабораторія робототехніки та комп'ютерного зору

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальний план складено на підставі нової редакції освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення" затвердженої Педагогічною радою Фахового коледжу ЗВО "МНТУ" (протокол від "25" червня 2025 р. №6) та введеної в дію з "30" червня 2025 р. (наказ від "25" червня 2025 р. №44-Од)

Навчальний план затверджено Педагогічною радою Фахового коледжу ЗВО "МНТУ" (протокол від "25" червня 2025 р. №6)
Заступник директора з навчально-методичної роботи  Серій КОВАЛЕНКО