

Затверджено

Педагогічною Радою

Фахового коледжу ЗВО "МНТУ"

Протокол № 4
Директор Надія ГЛУШКО 06 20 24 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Форма навчання фахової передвищої освіти: денна
Рік вступу: 2024 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	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	M	M	M	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	M	P	P	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	M	M	M	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	M	P	P	P	M	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
III	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	M	M	M	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	M	P	P	P	P	P	P	M	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	3	2	0	0	15	52
II	29	5	4	0	0	14	52
III	24	4	6	4	1	4	43
Разом	85	12	12	4	1	33	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 ЕКТС
Кваліфікаційна робота	6	1

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за роками, семестрами, тижнями													
		Семестр вивчення дисципліни	Курсова робота (проект)	Кредитів ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I-й рік						II-й рік				III-й рік			
							у тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			
							Лекції (уроки)	Семінарські	Лабораторні, практичні	Консультації		Кількість тижнів та годин													
												16		16		16		14		16		8			
												Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів	Годин на тиждень	Кредитів		
1	2	3	4	8	9	10	11	12	13		14	19	20	21	22	23	24	25	26	23	24	25	26		
2. Обов'язкові компоненти ОПП																									
2.1. Цикл загальної підготовки																									
OK 1	Історія державності та культури України	1		3	90	32	16	16			58	2	3												
OK 2	Українське ділове мовлення	1		3	90	32		32			58	2	3												
OK 3	Філософія (Основи філософії, Логіка, Релігієзнавство)	2		4	120	48	32	16			72			3	4										
OK 4	Соціально-політичні студії (Політологія, Соціологія, Соціальна відповідальність)	2		3	90	32	16	16			58			2	3										
OK 5	Законодавчі основи суспільних відносин	1		3	90	32	16	16			58	2	3												
OK 6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1		3	90	48	16	32			42	3	3												
OK 7	Математичний аналіз	2		4	120	64	32	32			56			4	4										
OK 8	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		3	90	48	16	32			42					3	3								
OK 9	Дискретна математика	3		4	120	64	32	32			56					4	4								
OK 10	Чисельні методи	4		3	90	48	16	32			42							3	3						
OK 11	Основи здорового способу життя	1-2		4	120	64		64			56	2	2	2	2										
OK 12	Фізика (вибрані розділи)	1		5	150	64	32		32		86	4	5												
OK 13	Безпека життєдіяльності (ОБЖД, цивільний захист та охорона праці)	2		4	120	48	32	16			72			3	4										
Разом за циклом				46	1380	624	256	336	32		756	15	19	14	17	7	7	3	3	0	0	0	0		

2.2. Цикл професійної підготовки

ОК 14	Іноземна мова професійним спрямуванням) (за	1-6		18	540	192		192			348	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	3
ОК 15	Основи програмування	1-2		8	240	128	64		64		112	4	4	4	4								
ОК 16	Офісні інформаційні технології	1		3	90	32	2		30		58	2	3										
ОК 17	Архітектура комп'ютера	2		4	120	64	32		32		56			4	4								
ОК 18	Основи програмної інженерії	3		4	120	64	32		32		56					4	4						
ОК 19	Алгоритми та структури даних	3		3	90	48	16		32		42					3	3						
ОК 20	Операційні системи	3		5	150	64	32		32		86					4	5						
ОК 21	Об'єктно-орієнтоване програмування	3-4		8	240	128	64		64		112					4	4	4	4				
ОК 22	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4	1	30	0					30								1				
ОК 23	Аналіз вимог до програмного забезпечення	4		4	120	64	32		32		56							4	4				
ОК 24	Веб-технології та веб-дизайн	4		4	120	64	32		32		56							4	4				
ОК 25	Веб-орієнтована розробка програмного забезпечення	5-6		6	180	88	36		52		92									3	3	5	3
ОК 26	Інструментальні засоби візуального програмування	5		4	120	48	32		16		72									3	4		
ОК 27	Системи керування базами даних	5		4	120	48	32		16		72									3	4		
ОК 28	Захист інформації в комп'ютерних системах	5		4	120	48	32		16		72									3	4		
ОК 29	Основи тестування програмного забезпечення	6		4	120	48	32		16		72											6	4
ОК 30	Програмування для мобільних платформ	5		5	150	56	32		24		94									4	5		
ОК 31	Технології IoT та SMART-технології	6		4	120	48	32		16		72											6	4
Разом				93	2790	1232	534	192	506		1558	8	10	10	11	17	19	14	16	18	23	21	14
Практична підготовка																							
ОК 32	Навчальна практика "Вступ до спеціальності"	2		3	90						90				3								
ОК 33	Виробнича практика	4		3	90						90							3					
ОК 34	Переддипломна практика	6		9	270						270												9
ОК 35	Підготовка кваліфікаційної роботи	6		5	150						150												5
Разом				20	600	0	0	0	0		600	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	14

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																							
ОК 33	Захист кваліфікаційної роботи	6		1	30					30													1
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				160	4800	1856	790	528	538		2944	23	29	24	31	24	26	17	22	18	23	21	29
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																							
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																							
Вибіркові компоненти загальної підготовки																							
ВК 1	Освітня компонента 1	3		4	120	32	16		16		88					2	4						
ВК 2	Освітня компонента 2	5		4	120	32	16		16		88									2	4		
Вибіркові компоненти професійної підготовки																							
ВК 3	Освітня компонента 3	4		4	120	48	32		16		72							3	4				
ВК 4	Освітня компонента 4	4		4	120	48	32		16		72							3	4				
ВК 5	Освітня компонента 5	5		4	120	48	32		16		72									3	4		
Разом за вибором студента				20	600	208	128	0	80	0	392	0	0	0	0	2	4	6	8	5	8	0	0
Підсумкові дані																							
Всього за навчальним планом				180	5400	2064	918	528	618		3336	23	29	24	31	26	30	23	30	23	31	21	29
Разом (тижневе навантаження)												23		24		26		23		24		23	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												9		8		7		7		8		5	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік												17				14				13			
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

Леся ДІТКОВСЬКА

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ. КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

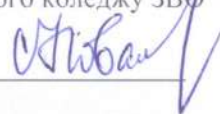
Кабінети	
1	200, 201, 203, 204 - комп'ютерні класи
2	300 - кабінет права
3	401 - ігрова зала
Лабораторії	
1	мультифункціональний спортивний майданчик
2	лабораторія віртуальної реальності
3	
Майстерні	
1	
2	
3	

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 "24" червня 2024 р. №7) та введеної в дію з "30" червня 2024 р. (наказ від "26" червня 2024 р. № 45-Од)

Навчальний план затверджено Педагогічною радою Фахового коледжу ЗВО "МНТУ" (протокол від "24" червня 2024 р. №7)

Заступник директора з навчально-методичної роботи



Серій КОВАЛЕНКО