

"Затверджую"
Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"
Петро ТАЛАНЧУК
"26" квітня 2024-р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки **фахового молодшого бакалавра**
освітньо-професійний рівень фахової передвищої освіти
на основі повної загальної середньої освіти
за **ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ**

з галузі знань	17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"
за спеціальністю	<u>174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"</u>
кваліфікація:	фаховий молодший бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Форма навчання: денна	Строк навчання: 2 роки 10 місяців

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д - підготовка кваліфікаційної роботи; З - захист кваліфікаційної роботи.

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	30	4	2			14	50
II	30	4	4			14	52
III	23	4	4	5	1	3	40
Разом	83	12	10	5	1	31	142

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	2
Навчальна	4	4
Технологічна	6	4

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																										
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, тижнями											
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	всього	аудиторних				підготовка до екзамену (1 кредит ЄКТС із годин на с.р.)	самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
				роботи	розрахункові роботи				у тому числі:						1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр	
									лекції	лабораторні	семінарські	практичні			15 тижнів		15 тижнів		15 тижнів		15 тижнів		15 тижнів		10 тижнів	
															годин на тиждень	кредити/години на семестр	годин на тиждень	кредити/години на семестр	годин на тиждень	кредити/години на семестр	годин на тиждень	кредити/години на семестр	годин на тиждень	кредити/години на семестр	годин на тиждень	кредити/години на семестр
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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																										
OK 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30			14		76			3.0	4(120)								
OK 1.2	Основи національного супротиву		5			3	90	60	36			24		30								4.0	3(90)			
OK 1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16			30		74	2.0	2(60)	1.0	2(60)								
OK 1.4	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя. Психологія стресу і стресостійкості особистості)		1.2			4	120	60	14			46		60	2.0	2(60)	2.0	2(60)								
OK 1.5	Інформаційні технології	2	1			4	120	60	16			44		60	2.0	2(60)	2.0	2(60)								
OK 1.6	Основи наукових досліджень та академічного письма		2			4	120	44	30			14		76			3.0	4(120)								
OK 1.7	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	44					76			3.0	4(120)								
OK 1.8	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	22			22		76	3.0	4(120)										
OK 1.9	Іноземна мова	3	1.2			5	150	74				74		76	1.0	1(30)	3.0	2(60)	1.0	2(60)						
OK 1.10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4.5			5	150	68				68		82						3.0	2(60)	1.0	2(60)	1.5	1(30)	
OK 1.11	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		5			4	120	44	30			14		76								3.0	4(120)			
OK 1.12	Вища математика	2	1			6	180	90	46			44		90	3.0	3(90)	3.0	3(90)								
OK 1.13	Основи дискретної математики	3				4	120	52	30			22		68					3.5	4(120)						
OK 1.14	Технічна механіка	3				4	120	52	30			22		68	1.0	2(60)	1.0	2(60)								
OK 1.15	Фізика		1			3	90	30	16			14		60	2.0	3(90)										
OK 1.16	Охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		4			3	90	30	16			14		60						2.0	3(90)					
	Всього за п. 1.1	7	14			65	1950	842	376			466		1108	16.0		21.0		4.5		5.0		8.0		1.5	
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																										
	Всього за п. 1.2		3			15	450	164	90			74		286					3.5		4.0		3.5			
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			5	150	52	30			22		98					3.5	5(150)						
BK 1.2			4			5	150	60	30			30		90						4	5(150)					
BK 1.3			5			5	150	52	30			22		98								3.5	5(150)			
	Всього за I циклом	7	17			80	2400	1006	466			540		1394	16.0		21.0		8.0		9.0		11.5		1.5	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																										
OK 2.1	Вступ до спеціальності		1			4	120	44	30			14		76	3.0	4(120)										
OK 2.2	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	1				4	120	44	22			22		76	3.0	4(120)										
OK 2.3	Основи програмування	2	1			5	150	74	40			34		76	2.0	2(60)	3.0	3(90)								
OK 2.4	Технічні засоби автоматизації та робототехніки	3				4	120	44	22			22		76					3.0	4(120)						
OK 2.5	Комп'ютерні системи та мережі	3				5	150	60	30			30		90					4.0	5(150)						
OK 2.6	Алгоритми та структури даних	4	3		4	5	150	74	40			34		76					1.0	2(60)	4.0	3(90)				
OK 2.7	Web-дизайн та Web-технології		4			3	90	44	22			22		46							3.0	3(90)				
OK 2.8	Комп'ютерна графіка		4			3	90	44	22			22		46							3.0	3(90)				

ОК 2.9	Експертні системи		5			5	150	52	26			26		98					4.0	5(150)						
ОК 2.10	Мікропроцесорна техніка	6				5	150	52	26			26		98								3.5	5(150)			
ОК 2.11	Програмне забезпечення та технічні засоби робототехнічних систем	6	5			8	240	78	30			48		162								2.0	4(120)	6.0	4(120)	
ОК 2.12	Теорія автоматичного управління		6			5	150	52	26			26		98										6.0	5(150)	
ПР 1	Ознайомча практика		2			6	180							180												
ПР 2	Навчальна практика		4			6	180							180												
ПР 3	Технологічна практика		6			6	180							180												
	Кваліфікаційна робота	6				6	180							180												
Всього за п. 2.1		8	11		1	80	2400	662	336			326		1738	8.0			3.0			12.0		10.0		5.5	12.0

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																									
Всього за п. 2.2		4			20	600	216	116		100		384					3.0		4.0		3.0		6.5		
БК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки	3			5	150	52	30		22		98					3.0	5(150)							
БК 2.2		4			5	150	60	30		30		90						4	5(150)						
БК 2.3		5			5	150	52	30		22		98								3.0	5(150)				
БК 2.4		6			5	150	52	26		26		98										6.5	5(150)		
Всього за II циклом		8	15	1	100	3000	878	452		426		2122	8.0		3.0		15.0		14.0		8.5		18.5		
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %						44%																			
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %						19%																			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																									
		15	32	1	180	5400	1884	918		966		3516	24.0		24.0		23.0		23.0		20.0		20.0		
Максимальна кількість годин на тиждень													24.0		24.0		23.0		23.0		20.0		20.0		
Кількість екзаменів													1		4		5		1				4		
Кількість заліків													9		6		3		7		7		2		
Кількість курсових робіт																					1				

Мейджор (Major course) (студенти обирають один із запропонованих мейджорів)																										
Мейджор "Автоматизація процесів"																										
БК 2.1	Чисельні методи		3			5	150	52	30			22		98					3.5	5(150)						
БК 2.2	Додаткові розділи обчислюваної математики		4			5	150	60	30			30		90							4.0	5(150)				
БК 2.3	Штучні нейронні мережі		5			5	150	52	30			22		98									3.5	5(150)		
БК 2.4	Технологія використання штучних нейронних мереж		6			5	150	52	26			26		98											7.0	5(150)
Мейджор "Процедурне програмування"																										
БК 2.5	Теорія інформації та кодування		3			5	150	52	30			22		98					3.5	5(150)						
БК 2.6	Математичні методи оптимізації		4			5	150	60	30			30		90							4.0	5(150)				
БК 2.7	Програмування мікроконтролерних систем (Assembler, WinAVR – практичний курс)		5			5	150	52	30			22		98									3.5	5(150)		
БК 2.8	Об'єктно-орієнтоване програмування		6			5	150	52	26			26		98											7.0	5(150)

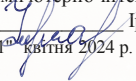
ПОГОДЖЕНО

Директор Васильківського фахового коледжу
Університету "Україна"
 Інесса ТИМОШЕНКО
"15" квітня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова циклової комісії
із загальногуманітарних
та природничо-математичних наук
 Крістіна САНЖАРОВЕЦЬ
"12" березня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного
об'єднання з інформаційних та
комп'ютерно-інтегрованих технологій
 Ірина МОРОЗОВА
"11" квітня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої
діяльності
 Оксана КОЛЯДА
"18" квітня 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу методичної роботи
 Вікторія БАУЛА
18 квітня 2024 року