

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"
Васильківський фаховий коледж

"Затверджую"
Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"

_____ П.М. Таланчук

"28" квітня 2022 р.

Затверджено
рішенням Вченої ради
Університету "Україна"

від "28" квітня 2022 р.

протокол № 3

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

за **ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ**

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

з галузі знань 015 "Автоматизація та приладобудування"

за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

спеціалізація Обслуговування комп'ютеризованих інтегрованих робототехнічних систем

кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Форма навчання: денна

Строк навчання: 2 роки 10 місяців

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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		
	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21		
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	П	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	П	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	П	П	П	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	E													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Е – складання випускового екзамену.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	30	4	4			14	52
II	30	4	4			14	52
III	29	4	6		1	2	42
Разом	89	12	14		1	30	146

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Теорія автоматичного управління	Комплексний кваліфікаційний іспит	6
Програмне забезпечення та технічні засоби робототехнічних систем		
Основи програмування		
Комп'ютерні системи та мережі		

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																		
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами					
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних				самостійна роб.	I курс		II курс		III курс	
				проекти	роботи			у тому числі:					семестри					
								всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6
													кількість тижнів у семестрі					
													15	15	15	15	15	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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				
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1				
OK 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2				
OK 1.4	Інформаційні технології	2	1			5	150	60	16		44	90	2	2				
OK 1.5	Основи наукових досліджень та академічного письма		2			4	120	44	30		14	76		3				
OK 1.6	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	44			76		3				
OK 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	22		22	76	3					
OK 1.8	Іноземна мова	3	1,2			5	150	74			74	76	2	2	1			
OK 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			5	150	74			74	76				2	1	2
OK 1.10	Вступ до спеціальності		3			4	120	44	30		14	76			3			
OK 1.11	Вища математика	2	3			8	240	112	60		52	128		5	2,5			
OK 1.12	Основи дискретної математики	3				4	120	52	30		22	68			3,5			
OK 1.13	Технічна механіка	3				4	120	52	30		22	68			3,5			
	Всього за п. 1.1	7	14			60	1800	764	322		442	1036	12	21	13	2	1	2
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																		
	Всього за п. 1.2		4			20	600	232	128		104	368			4	5	7	
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			5	150	60	30		30	90			4			
BK 1.2			4			5	150	68	38		30	82				4,5		
BK 1.3			5			5	150	52	30		22	98					3,5	
BK 1.4			5			5	150	52	30		22	98					3,5	
	Всього за I циклом	7	18			80	2400	996	450		546	1404	12	21	17	7	8	2

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																		
OK 2.1	Програмне забезпечення та технічні засоби робототехнічних систем	5	4			5	150	60	30		30	90				2	2	
OK 2.2	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4	3			4	120	60	30		30	60			2	2		
OK 2.3	Основи програмування	2	1			5	150	74	40		34	76	2	3				
OK 2.4	Експертні системи		5			4	120	44	30		14	76					3	
OK 2.5	Мікропроцесорна техніка	6				4	120	56	28		28	64						4
OK 2.6	Web-дизайн та Web-технології		1			5	150	60	30		30	90	4					
OK 2.7	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	1				4	120	44	22		22	76	3					
OK 2.8	Комп'ютерні системи та мережі	4				4	120	52	30		22	68				3,5		
OK 2.9	Алгоритми та структури даних		4		4	4	120	52	30		22	68				3,5		

1 сем 2 сем 3 сем 4 сем 5 сем 6 сем

	4				
2	2				
3	2				
3	2				
	4				
	4				
4					
2	1	2			
			2	2	1
		4			
	3	5			
		4			
		4			
		5			
			5		
				5	
			1	4	
		1	3		
3	2				
				4	
					4
5					
4					
			4		
			4		

ОК 2.10	Комп'ютерна графіка		1		4	120	44	22		22	76	3					
ОК 2.11	Теорія автоматичного управління		6		4	120	56	28		28	64						4
ПР 1	Ознайомча практика		2		6	180					180						
ПР 2	Навчальна практика		4		6	180					180						
ПР 3	Технологічна практика		6		9	270					270						
	Комплексний кваліфікаційний іспит	6			2	60					60						
	Всього за п. 2.1	7	11	1	70	2100	602	320		282	1498	12	3	2	11	5	8
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																	
	Всього за п. 2.2		6		30	900	368	196		172	532			4	5	7	9
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки		6		5	150	68	34		34	82						4,5
ВК 2.2			5		5	150	52	30		22	98					3,5	
ВК 2.3			5		5	150	52	30		22	98					3,5	
ВК 2.4			4		5	150	68	38		30	82				4,5		
ВК 2.5			6		5	150	68	34		34	82						4,5
ВК 2.6			3		5	150	60	30		30	90			4			
	Всього за II циклом	7	17	1	100	3000	970	516		454	2030	12	3	6	16	12	17
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %						44%											
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %						28%											
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																	
		14	35	1	180	5400	1966	966		1000	3434	24	24	23	22	20	19
Максимальна кількість годин на тиждень												24	24	23	23	20	20
Кількість екзаменів												1	4	3	2	1	3
Кількість заліків												8	6	5	6	6	4
Кількість курсових робіт																1	

37%
47%

4					
					4
	6				
			6		
					9
					2
					5
				5	
			5		
					5
		5			
30	30	30	30	30	30

ПОГОДЖЕНО
Директор Васильківського фахового коледжу
Університету "Україна"
_____ І.С. Тимошенко
" ____ " _____ 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Голова циклової комісії
із загальногуманітарних та природничо-математичних наук
_____ К.О. Санжаровець
" ____ " _____ 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Голова Науково-методичного
об'єднання з інформаційних технологій
_____ С.С. Забара
" ____ " _____ 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з освітньої діяльністю
_____ О.П. Коляда
" ____ " _____ 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Начальник управління моніторингу
якості освіти, ліцензування та
акредитації
_____ Л.В. Володіна
" ____ " _____ 2022 р.

Додаток 1

Пропозиції циклової комісії до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота							
				всього	лекції	лабораторні	практичні								
Для ОПР "фаховий молодший бакалавр"															
ВК 1.1	Штучний інтелект	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12659	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/shtuchnii_intelekt	Тимошенко І.С.
ВК 1.2	Основи робототехніки	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12176	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_robototekhniki	Іванисик О.М.
ВК 1.3	Текстові редактори	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12183	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/tekstovi_redaktori	Тимошенко І.С.
ВК 1.4	Інформаційна система Інтернет	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12663	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/informatsiina_sistema_internet	Тимошенко І.С.
ВК 1.5	Редактори формул	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12664	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/redaktori_formul	Іванисик О.М.
ВК 1.6	Сучасні системи управління	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12178	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/suchasni_sistemi_upravlinnya	Тимошенко І.С.
ВК 1.7	Архівні електронні бази даних	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12671	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12671	Тимошенко І.С.

Додаток 2

Пропозиції циклової комісії до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота							
					лекції	лабораторні	практичні								
Для ОПР "фаховий молодший бакалавр"															
ВК 2.1	Штучні нейронні мережі	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12175	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/shtuchni_neiromni_merezhi	Бондар І.Г.

БК 2.2	Технологія та використання штучних нейронних мереж	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12660	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12660	Тимошенко І.С.
БК 2.3	Алгоритми та методи обчислень	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12661	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/algorithmi_ta_metodi_obchislen	Михацький Д.М.
БК 2.4	Захист інформації в комп'ютерних системах	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12662	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/zahist_informacii_v_compyuternih_sistemah	Тимошенко І.С.
БК 2.5	Статистика	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11891	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/statistika	Тимошенко І.С.
БК 2.6	Електротехніка та комп'ютерна електроніка	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12182	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/elektrotehnika_ta_komp_yuterna_elektronika	Бондар І.Г.
БК 2.7	Проектування комп'ютерних систем (практичний курс)	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12665	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/proektuvannya_komp_yuternikh_sistem_praktichni_i_kurs	Іванисик О.М.
БК 2.8	Електрорадіовимірювання	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12666	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/elektroradiovimiryuvannya	Бондар І.Г.
БК 2.9	Чисельні методи	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12181	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/chiselni_metodi	Михацький Д.М.
БК 2.10	Основи моделювання	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12667	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi_modelyuvannya	Санжаровець К.О.
БК 2.11	Комп'ютерне моделювання	4	120	52	30		22	68	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12668	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12668	Бондар І.Г.
БК 2.12	Операційні системи	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12180	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/operatsiini_sistemi	Іванисик О.М.
БК 2.13	Периферійні пристрої	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12669	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/periferiini_pristroyi	Іванисик О.М.
БК 2.14	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12670	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/nadiinist Diagnostika_ta_ekspluatatsiya_komp_yuternikh_sistem	Іванисик О.М.
БК 2.15	Стандартизація в комп'ютерних мережах	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12672	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12672	Кирпич О.М.
БК 2.16	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12177	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/objectno_orientovane_programuvannya	Іванисик О.М.

БК 2.17	Програмування мікроконтролерних систем (Assembler, WinAVR – практичний курс)	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12690	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/programuv_microcontrolernih_sistem	Бондар І.Г.
БК 2.18	Теорія інформації та кодування	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12689	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/teoriya_informatsiyi_ta_koduvannya	Тимошенко І.С.
БК 2.19	Теорія ймовірності та математична статистика	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11399	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11399	Михацький Д.М.
БК 2.20	Додаткові розділи обчислювальної математики	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12676	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/dodatkovyi_rozdili_obchislyvalnoyi_matematiki	Бондар І.Г.
БК 2.21	Дискретна математика	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12675	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/diskretna_matematika	Бондар І.Г.
БК 2.22	Економетрика	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=11259	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/ekonometrika	Михацький Д.М.
БК 2.23	Математичні методи оптимізації	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12674	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/matematichni_metodi_optimizatsiyi_funktsii	Шуклін О.В.
БК 2.24	Організація баз даних	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/user/index.php?id=15984	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/organizatsiya_baz_danih	Тимошенко І.С.
БК 2.25	Метрологія та технічні вимірювання	5	150	52	30		22	98	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=15983#section-4	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/metrologiya_i_tekhnichni_vimiryuvannya_osnovi_standartizatsiyi	Іванисик О.М.

Голова циклової комісії
із загальногуманітарних та природничо-математичних наук

_____К.О. Санжаровець

Директор Васильківського коледжу
Університету "Україна"

_____І.С. Тимошенко