

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

"01" липня 2021 р.

від "01" липня 2021 р.

протокол № 4

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

015 "Автоматизація та приладобудування"

151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Обслуговування комп'ютеризованих інтегрованих робототехнічних систем

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

Строк навчання: 2 роки 10 місяців

[illegible]

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семістр
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					
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	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																		
ОК 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3				
ОК 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1				
ОК 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2				
ОК 1.4	Інформаційні технології	2	1			6	180	60	16		44	120	2	2				
ОК 1.5	Основи наукових досліджень та академічного письма		2			4	120	44	30		14	76		3				
ОК 1.6	Інклюзивне суспільство		4			1	30	14	14			16				1		
ОК 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			3	90	30	22		8	60	2					
ОК 1.8	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90			90	90	2	2	2			
ОК 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	4,5			6	180	90			90	90				2	2	2
ОК 1.10	Вступ до спеціальності		3			3	90	30	16		14	60			2			
ОК 1.11	Вища математика	2	3			9	270	120	60		60	150		6	2			
ОК 1.12	Основи дискретної математики	3				4	120	44	22		22	76			3			
ОК 1.13	Технічна механіка	3				3	90	30	16		14	60			2			
	Всього за п. 1.1	7	14			58	1740	716	256		460	1024	11	19	11	3	2	2
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																		
	Всього за п. 1.2		2			4	120	44	22		22	76			3			
ВК 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		3			4	120	44	22		22	76			3			
	Всього за I циклом	7	16			62	1860	760	278		482	1100	11	19	14	3	2	2

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1. Обов’язкові компоненти освітньої програми																		
ОК 2.1	Основи охорони праці		5			3	90	30	16		14	60					2	
ОК 2.2	Програмне забезпечення та технічні засоби робототехнічних систем	5	4			6	180	60	30		30	120			2	2		
ОК 2.3	Комп'ютерна логіка та схемотехніка	4	3			8	240	104	60		44	136			3	4		
ОК 2.4	Основи програмування	2	1			6	180	90	46		44	90	2	4				
ОК 2.5	Експертні системи		5			3	90	30	14		16	60					2	
ОК 2.6	Мікропроцесорна техніка	6				3	90	42	22		20	48						3
ОК 2.7	Web-дизайн та Web-технології		1			6	180	60	30		30	120	4					
ОК 2.8	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	1				4	120	44	22		22	76	3					
ОК 2.9	Комп'ютерні системи та мережі	4				4	120	60	30		30	60				4		
ОК 2.10	Алгоритми та структури даних		4		4	4	120	60	30		30	60				4		

1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
	4				
2	2				
3	2				
3	3				
	4				
			1		
3					
2	2	2			
			2	2	2
		3			
	4	5			
		4			
		3			
		4			
				3	
			3	3	
		4	4		
3	3				
				3	
					3
6					
4					
			4		
			4		

ОК 2.11	Комп'ютерна графіка		1			4	120	44	22		22	76	3					
ОК 2.12	Теорія автоматичного управління		6			3	90	42	22		20	48					3	
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	6	12		1	77	2310	666	344		322	1644	12	4	5	14	4	6
2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																		
	Всього за п. 2.2		11			41	1230	532	268		264	698			4	5	16	11
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки		6			4	120	56	28		28	64					4	
ВК 2.2			5			4	120	46	24		22	74				3		
ВК 2.3			4			3	90	30	14		16	60				2		
ВК 2.4			4			3	90	44	22		22	46				3		
ВК 2.5			6			4	120	56	28		28	64					4	
ВК 2.6			3			5	150	60	30		30	90			4			
ВК 2.7			5			4	120	46	24		22	74					3	
ВК 2.8			5,6			6	180	74	38		36	106					2	3
ВК 2.9			5			4	120	60	30		30	60					4	
ВК 2.10			5			4	120	60	30		30	60					4	
	Всього за II циклом	6	23		1	118	3540	1198	612		586	2342	12	4	9	19	20	17
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							34%											
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25%											
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																
		13	39		1	180	5400	1958	890		1068	3442	23	23	23	22	22	19
		Максимальна кількість годин на тиждень											24	24	23	23	20	20
		Кількість екзаменів											1	4	3	2	1	2
		Кількість заліків											8	5	5	7	8	5
		Кількість курсових робіт															1	

ПОГОДЖЕНО
Директор Васильківського коледжу
Університету "Україна"
_____ І.С. Тимошенко
" ____ " _____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО
Голова циклової комісії
із загальногуманітарних та природничо-математичних наук
_____ К.О. Санжаровець
" ____ " _____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО
Голова Науково-методичного
об'єднання з інформаційних технологій
_____ С.С. Забара
" ____ " _____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з освітньої діяльністю

_____ О.П. Коляда
" ____ " _____ 2021 р.

ПОГОДЖЕНО
Начальник управління моніторингу
якості освіти, ліцензування та
акредитації
_____ Л.В. Володіна
" ____ " _____ 2021 р.

37%
47%

47%
38%
33%
49%
47%
40%
38%
41%
50%
50%

13
38

4					
					3
	6				
			6		
					9
					2
					4
				4	
			3		
			3		
					4
		5			
				4	
				3	3
				4	
				4	
30	30	30	30	30	30

Пропозиції циклової комісії до каталогу вибіркових дисциплін циклу загальної підготовки																Додаток 1
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	Кількість годин аудиторних			самостійна робота	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)	
					у тому числі:											
					лекції	лабораторії	практичні									
Для ОПР "фаховий молодший бакалавр"																
БК 1.1	Штучний інтелект	4	120	60	30		30	60	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/shuchnyi_intelekt	Тимошенко І.С.	
БК 1.2	Основи робототехніки	4	120	46	24		22	74	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	Іванисник О.М.	
БК 1.3	Текстові редактори	3	90	30	14		16	60	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.	
БК 1.4	Інформаційна система Інтернет	3	90	30	14		16	60	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.	
БК 1.5	Редактори формул	3	90	30	14		16	60	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	Іванисник О.М.	
БК 1.6	Сучасні системи управління	4	120	46	24		22	74	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.	
БК 1.7	Архівні електронні бази даних	4	120	46	24		22	74	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.	
Пропозиції циклової комісії до каталогу вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки																Додаток 2
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	Кількість годин аудиторних			самостійна робота	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)	
					у тому числі:											
					лекції	лабораторії	практичні									
Для ОПР "фаховий молодший бакалавр"																
БК 2.1	Штучні нейронні мережі	4	120	60	30		30	60	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/shuchni_neironni_merezhi	Бондар І.Г.	
БК 2.2	Технологія та використання штучних нейронних мереж	4	120	60	30		30	60	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	4	120	46	24		22	74	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/algoritmi_ta_metodi_obchislennya	Михацький Д.М.	
БК 2.4	Захист інформації в комп'ютерних системах	4	120	46	24		22	74	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_informatsii_v_compyuternih_sistemah	Тимошенко І.С.	
БК 2.5	Статистика	4	120	60	30		30	60	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	3	90	44	22		22	46	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/elektrotekhnika_ta_komp_yuterna_elektronika	Бондар І.Г.	
БК 2.7	Проектування комп'ютерних систем (практичний курс)	3	90	44	22		22	46	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_kompyuternikh_sistem_praktychniy_kurs	Іванисник О.М.	
БК 2.8	Електрорадіовимірювання	3	90	44	22		22	46	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	4	120	56	28		28	64	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	4	120	56	28		28	64	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	56	28		28	64	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	60	30		30	90	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	Іванисник О.М.	
БК 2.13	Периферійні пристрої	5	150	60	30		30	90	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_prystroji	Іванисник О.М.	
БК 2.14	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем	5	150	60	30		30	90	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/nadiynist_diaagnostika_ta_eksploatatsiya_komp_yuternikh_sistem	Іванисник О.М.	
БК 2.15	Стандартизація в комп'ютерних мережах	4	120	46	24		22	74	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	6	180	84	42		42	96	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	Іванисник О.М.	
БК 2.17	Програмування мікроконтролерних систем (Assembler, WinAVR – шкільний курс)	6	180	84	42		42	96	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_microkontrolernih_sistem	Бондар І.Г.	
БК 2.18	Теорія інформації та кодування	6	180	84	42		42	96	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	4	120	60	30		30	60	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	4	120	60	30		30	60	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/dodatkov_i_rozdili_o bchislivualnovi_matematiki	Бондар І.Г.
БК 2.21	Дискретна математика	4	120	60	30		30	60	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_matematik a	Бондар І.Г.
БК 2.22	Економетрика	4	120	60	30		30	60	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	Миханький Д.М.
БК 2.23	Математичні методи оптимізації	4	120	60	30		30	60	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_metod i_optimizatsiiv_funktsii	Шуклін О.В.
БК 2.24	Організація баз даних	6	180	60	30		30	120	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/vie w.php?id=15984	https://ab.uu.edu.ua/edu- discipline/organizatsiya_baz_d anikh	Бондар І.М.
БК 2.25	Метрологія та технічні вимірювання	4	120	60	30		30	60	з	із загальногуманітарних та природничо-математичних наук	vs	денна, заочна, дистанційна	https://vo.uu.edu.ua/course/vie w.php?id=15983	https://ab.uu.edu.ua/edu- discipline/metrologiya_i_tekhn ichni_vimiryuvannya_osnovi_st andardizatsiiv	Бондар І.Г.

Голова циклової комісії
із загальногуманітарних та природничо-математичних наук

_____К.О. Салжаровець

Директор Васильківського коледжу
Університету "Україна"

_____І.С. Тимошенко