

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет природокористування



Термін навчання 3 роки 10 місяців, 8 семестрів, 2024-2028 р.р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра

Галузь знань 17

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Освітня програма Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Кваліфікація Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Форма навчання денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

тижні	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
Міс.	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
I курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	
Міс.	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
II курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	
Міс.	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
III курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	
Міс.	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
IV курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т – Теоретичне навчання; СР – Самостійна робота; М – Проміжний модульний контроль; С – Екзаменаційна сесія; П – Практика; А – Атестація; К – Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

Курс	Т	СР	М	С	П	А	К	Разом Т+СР+М+С+П+А	Усього
I курс	28		2	6	4		12	40	52
II курс	28		2	6	4		12	40	52
III курс	28		2	6	4		12	40	52
IV курс	24		2	6		9	3	41	44
Разом	108		8	24	12	9	39	161	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Разом		12
Навчальна	2	4
Технологічна	4	4
Об'єктно-передкваліфікаційна	6	4
Передкваліфікаційна		

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	8
Атестаційний екзамен		

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої компоненти	Код циклу	Шифр спеціальності	Шифр кафебри	Назва освітнього компоненту або результатів навчання	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю				Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин та кредитів																
							всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Іспит	Залік	Курсова робота	Курсовий проєкт		навчальна	виробнича	переддип.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
																					14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів
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	
ВК34	1.2.	174	100	Дисципліна загальноуніверситетського переліку 2	3,0	3,0	90	42	14		28	48		7			3																3	3,0			
				Усього 1.2.	15,0	15	450	248	46		202	202		7			17										3	3,0	2	1,0	5	5,0	4	4,0	3	2,0	
				Всього по циклу загальної підготовки	71,0	71	2130	1030	252	60	718	1100		7	20		70					20	22,0	15	16,0	7	6,0	8	9,0	2	1,0	8	8,0	4	4,0	6	5,0

2.		ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
2.1.		Обов'язкові дисципліни																																						
OK13	2.1.	174	37	Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-модельювання	4,0	4,0	120	48	16	32		72	2				3																							
OK14	2.1.	174	38	Архітектура комп'ютерних систем	4,0	4,0	120	42	14	28		78	1				3			3	4,0																			
OK15	2.1.	174	38	Комп'ютерні мережі	4,0	4,0	120	48	16	32		72	2				3																							
OK16	2.1.	174	38	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	8,0	4,0	120	42	14	28		78	3				3								3	4,0														
OK16	2.1.	174	38	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	8,0	4,0	120	48	16	32		72	4				3										3	4,0												
OK17	2.1.	174	38	Алгоритмізація та програмування	8,0	4,0	120	42	14	28		78	3				3									3	4,0													
OK17	2.1.	174	38	Алгоритмізація та програмування	8,0	4,0	120	48	16	32		72	4		4		3												3	4,0										
OK18	2.1.	174	38	Мікропроцесори і мікроконтролери	8,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3													3	4,0									
OK18	2.1.	174	38	Мікропроцесори і мікроконтролери	8,0	4,0	120	48	16	32		72	6				3														3	4,0								
OK19	2.1.	174	38	Технічні засоби автоматизації	8,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3													3	4,0									
OK19	2.1.	174	38	Технічні засоби автоматизації	8,0	4,0	120	48	16	32		72	6				3														3	4,0								
OK20	2.1.	174	38	Теорія автоматичного керування	9,0	4,0	120	42	14	14	14	78	5				3													3	4,0									
OK20	2.1.	174	38	Теорія автоматичного керування	9,0	5,0	150	64	32	16	16	86	6		6		4															4	5,0							
OK21	2.1.	174	34	Електротехніка та електропривод	4,0	4,0	120	48	16	32		72	2				3																							
OK22	2.1.	174	38	Електроніка та схемотехніка	4,0	4,0	120	42	14	28		78	3				3									3	4,0													
OK23	2.1.	174	38	Основи робототехніки	4,0	4,0	120	48	16	32		72	4				3											3	4,0											
OK24	2.1.	174	38	Проектування робототехнічних комплексів та систем автоматизації	5,0	5,0	150	48	24	24		102	8		8		4																				4	5,0		
OK25	2.1.	174	38	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації	4,0	4,0	120	42	14	28		78	7				3																		3	4,0				
OK26	2.1.	174	38	Комп'ютерно-інтегровані технології в галузях АПК	5,0	5,0	150	56	28	28		94	7				4																			4	5,0			
OK27	2.1.	174	38	Технологія розробки програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	4,0	4,0	120	48	16	32		72	6				3																3	4,0						

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої компоненти	Код циклу	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назва освітнього компоненту або результатів навчання	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю				Тижневих годин	Тижні практики		Розподіл годин та кредитів																					
							всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Іспит	Залік	Курсова робота	Курсовий проєкт		навчальна	виробнича переддип.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем														
																				14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	12 тижнів	кредитів				
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					
OK28	2.1.	174	38	Проектування багаторівневих систем керування і збору даних	4,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3																								
OK30	2.1.	174	38	Управління розвитком в галузі	3,0	3,0	90	36	12		24	54	8				3																			3	3,0				
OK29	2.1.	174	38	Основи штучного інтелекту	4,0	4,0	120	42	14	28		78	7				3																			3	4,0				
Усього 2.1.					94,0	94	2820	1056	380	622	54	1764	23		3		72				3	4,0	9	12,0	9	12,0	9	12,0	12	16,0	13	17,0	10	13,0	7	8,0					
2.2. Вибіркові дисципліни																																									
ВКП2	2.2.	174		Дисципліна 1	3,0	3,0	90	42	14	28		48		3			3																								
ВКП1	2.2.	174		Дисципліна 2	3,0	3,0	90	48	16	32		42		4			3										3	3,0													
ВКП3	2.2.	174		Дисципліна 3	3,0	3,0	90	48	16		32	42		4			3										3	3,0													
ВКП4	2.2.	174		Дисципліна 4	3,0	3,0	90	42	14	28		48		5			3											3	3,0												
ВКП6	2.2.	174		Дисципліна 5	3,0	3,0	90	42	14	28		48		5			3											3	3,0												
ВКП7	2.2.	174		Дисципліна 6	3,0	3,0	90	42	14	28		48		7			3																	3	3,0						
ВКП12	2.2.	174		Дисципліна 7	3,0	3,0	90	36	12	24		54		8			3																		3	3,0					
ВКП8	2.2.	174		Дисципліна 8	3,0	3,0	90	42	14	28		48		5			3											3	3,0												
ВКП9	2.2.	174		Дисципліна 9	3,0	3,0	90	42	14	28		48		7			3																	3	3,0						
ВКП11	2.2.	174		Дисципліна 10	3,0	3,0	90	36	12	24		54		8			3																		3	3,0					
ВКП10	2.2.	174		Дисципліна 11	3,0	3,0	90	42	14	28		48		7			3																	3	3,0						
ВКП5	2.2.	174		Дисципліна 12	3,0	3,0	90	48	16	32		42		6			3																	3	3,0						
ВКП13	2.2.	174		Дисципліна 13	3,0	3,0	90	48	16	32		42		4			3									3	3,0														
ВКП14	2.2.	174		Дисципліна 14	3,0	3,0	90	36	12	24		54		8			3																			3	3,0				
ВКП15	2.2.	174		Дисципліна 15	3,0	3,0	90	42	14		28	48		3			3																				3	3,0			
Усього 2.2.					45,0	45	1350	636	212	364	60	714		15			45									6	6,0	9	9,0	9	9,0	3	3,0	9	9,0	9	9,0				
Усього за циклом професійної підготовки					139,0	139	4170	1692	592	986	114	2478	23	15	3		117				3	4,0	9	12,0	15	18,0	18	21,0	21	25,0	16	20,0	19	22,0	16	17,0					
Усього 1. Цикл + 2. Цикл					210,0	210	6300	2722	844	1046	832	3578	30	35	3		187				23	26,0	24	28,0	22	24,0	26	30,0	23	26,0	24	28,0	23	26,0	22	22,0					

		3.		Практики																																				
OK31	3.	174	38	Навчальна практика (Інформаційні технології)	6,0	6,0	180																																	
OK32	3.	174	38	Технологічна практика (Метрологія, технологічні вимірювання і прилади)	6,0	6,0	180																																	
OK33	3.	174	38	Виробничо-передкваліфікаційна практика	6,0	6,0	180																																	
Усього практики					18,0	18	540																																	
Разом Цикли + Практики					228,0	228	6840	2722	844	1046	832	4118	30	38	3		187	8,0			23	26,0	24	34,0	22	24,0	26	36,0	23	26,0	24	34,0	23	26,0	22	22,0				

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої компоненти	Код циклу	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назва освітнього компоненту або результатів навчання	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю				Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин та кредитів																	
							всього	аудиторних	лекцій	лабораторні	практичні	самостійна робота	Іспит	Залік	Курсова робота	Курсовий проєкт		навчальна	виробнича	переддип.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			
																					14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів
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		
	4.			Атестація																																		
ОК34	4.	174	38	Кваліфікаційна робота	12,0	12,0	360					360																								0	12,0	
				Усього атестації				12,0	12	360			360																									12,0

Загальна кількість	240,0	240	7200	2722	844	1046	832	4478	30	38	3		187	8			23	26,0	24	34,0	22	24,0	26	36,0	23	26,0	24	34,0	23	26,0	22	34,0		
Кількість кредитів обов'язкових дисциплін	150,0																4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3						
Кількість кредитів вибіркових дисциплін	60,0																4	6	4	6	4	6	4	5	5	4								
Частка кредитів вибіркових дисциплін	25,0%																0	0	0	1	0	1	0	1	0	1								

Погоджено:
Проректор з навчально-виховної роботи
Віталій БОЯРЧУК
" " _____ р.

Керівник навчально-методичного
відділу забезпечення якості
вищої освіти ЛНУП
Олег МИКУЛА
" " _____ р.

Схвалено вченою радою факультету
протокол № 9
від 10.06.2024
Голова ради, декан факультету
Степан Ковалишин

Розглянуто на засіданні методичної комісії факультету
протокол № 12
від 06.06.2024
Степан Ковалишин