МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Інженерно-технічний факультет

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"
"23" 03 2023 року
(протокол № 3)

Ректор _____ Володимир СМОЛАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2022 року вступу

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Освітня програма	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Форми навчання	Заочна
Термін прогами (обсяг кредитів ЄКТС)	4 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
На основі	повної загальної середньої освіти
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня кваліфікація	бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

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 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30
I	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	П	П	П	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	П	П	П	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	П	П	П	П	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	Т	Т	СН	СН	СН	СН	СН	СН	С	С	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	СН	ВР	ВР	ВР	ВР	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; СН - самостійне навчання; А – атестація; ВР - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самостійне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього
I	4	35	4				9	52
II	4	32	4	3			9	52
III	4	32	4	3			9	52
IV	4	31	4	4			9	52
V	4	30	4		4	1		43
Разом	20	160	20	10	4	1	36	251

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Фахова ознайомча практика (навчальна)	4	3
Технологічна практика (виробнича)	6	3
Конструкторсько-технологічна практика (виробнича)	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс	
									всього	у тому числі:														
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні												
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1.1.	Ділова українська мова		2			36	3,0	90	10	2	8			80		10								
1.1.2.	Демократичне суспільство		1			44	3,0	90	12	8	4			78	12									
1.1.3.	Історія та культура України		1			44	3,0	90	14	10	4			76	14									
1.1.4.	Іноземна мова	2	1			88	6,0	180	26		26			154	14	12								
1.1.5.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				42	3,0	90	12	8	4			78			12							
1.1.6.	Вища математика	1, 2				164	11,5	345	48	22	26			297	28	20								
1.1.7.	Комп'ютерні та комунікаційні технології	2				60	4,0	120	18	10	8			102		18								
1.1.8.	Інженерна графіка	1				60	4,0	120	18	6	12			102	18									
1.1.9.	Фізика	2				94	6,5	195	28	18	4	6		167		28								
1.1.10.	Філософія		7			44	3,0	90	12	8	4			78							12			
1.1.11.	Охорона навколишнього середовища		9			44	3,0	90	12	8	4			78									12	
	Усього за циклом 1.1.	**7**	**6**			**720**	**50,0**	**1500**	**210**	**100**	**104**	**6**		**1290**	**86**	**88**	**12**				**12**		**12**	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.2.1.	Конструкційні матеріали	1				44	3,0	90	12	10		2		78	12									
1.2.2.	Електронні кола		2			60	4,0	120	18	10	4	4		102		18								
1.2.3.	Основи автоматизації (кр)	4	3	4		96	7,5	225	28	18	4	6	30	167			10	18						
1.2.4.	Логіка та проєктування автоматичних систем (кр)	3		3		60	5,0	150	18	12	6		30	102			18							
1.2.5.	Технічні засоби автоматизації та робототехніки	4				60	4,0	120	18	12		6		102				18						
1.2.6.	Моделювання об'єктів автоматизації	4	3			104	7,0	210	30	20	10			180			10	20						
1.2.7.	Електроніка (кп)	6	5		6	110	8,5	255	32	18		14	30	193					12	20				
1.2.8.	Комп'ютерна графіка	5				90	6,0	180	26	10	16			154					26					
1.2.9.	Теорія автоматичного керування (кр)	5		5		74	6,0	180	22	16	6		30	128					22					
1.2.10.	Цифрова та мікропроцесорна техніка	5				74	5,0	150	22	12		10		128					22					
1.2.11.	Електротехніка	6				74	5,0	150	22	12		10		128						22				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс	
									всього	у тому числі:														
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23
1.2.12.	Автоматизація систем енергетики	8	7			80	5,5	165	24	14		10		141							14	10		
1.2.13.	Проектування елементів і систем (кр)	7		7		52	4,5	135	14	10	4		30	91							14			
1.2.14.	Датчики та сенсори	7				44	3,0	90	12	8		4		78							12			
1.2.15.	Багаторівневі системи керування та бази даних	8				44	3,0	90	12	8		4		78								12		
1.2.16.	Вимірювання фізичних величин		8			60	4,0	120	18	12		6		102								18		
1.2.17.	Мікроконтролери	8				60	4,0	120	18	12		6		102								18		
1.2.18.	Програмні засоби автоматизованих систем та робототехнічних комплексів (кп)	9			9	74	6,0	180	22	12	10		30	128									22	
1.2.19.	Схемотехніка, монтаж та налагодження робототехнічних комплексів	9	10			96	6,5	195	28	14		14		167									18	10
1.2.20.	Промислові контролери, робототехніка та автоматизація технологічних процесів	10				74	5,0	150	22	12		10		128										22
1.2.21.	Комп'ютерно-інтегровані технології	10				74	5,0	150	22	12		10		128										22
1.2.22.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра						6,0	180					60	120										
	Усього за циклом 1.2.	**19**	**7**	**4**	**2**	**1504**	**113,5**	**3405**	**440**	**264**	**60**	**116**	**240**	**2725**	**12**	**18**	**38**	**56**	**82**	**42**	**40**	**58**	**40**	**54**
	ПРАКТИКИ																							
1.2.23.	Фахова ознайомча практика (навчальна)		4д				4,5	135					45	90										
1.2.24.	Технологічна практика (виробнича)		6д				4,5	135					45	90										
1.2.25.	Конструкторсько-технологічна практика (виробнича)		8д				6,0	180					60	120										
	Усього з практик		**3**				**15,0**	**450**					**150**	**300**										
	АТЕСТАЦІЯ																							
1.2.26.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра						1,5	45					15	30										
	Усього з атестації						**1,5**	**45**					**15**	**30**										
	Усього за циклом 1.2.	**19**	**10**	**4**	**2**	**1504**	**130,0**	**3900**	**440**	**264**	**60**	**116**	**405**	**3055**	**12**	**18**	**38**	**56**	**82**	**42**	**40**	**58**	**40**	**54**
	Усього за обов'язковою частиною	**26**	**16**	**4**	**2**	**2224**	**180,0**	**5400**	**650**	**364**	**164**	**122**	**405**	**4345**	**98**	**106**	**50**	**56**	**82**	**42**	**52**	**58**	**52**	**54**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідувальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс	
									всього	у тому числі:														
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23
	2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																							
	2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		3			44	3	90	12	8	4			78			12							
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		4			44	3	90	12	8	4			78				12						
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		5			44	3	90	12	8	4			78					12					
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		6			44	3	90	12	8	4			78						12				
	Усього за циклом 2.1.		**4**			**176**	**12,0**	**360**	**48**	**32**	**16**			**312**			**12**	**12**	**12**	**12**				
	2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			60	4	120	18					102				18						
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		4			60	4	120	18					102				18						
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			60	4	120	18					102					18					
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		6			60	4	120	18					102					18					
2.2.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			60	4	120	18					102						18				
2.2.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		7			60	4	120	18					102							18			
2.2.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			60	4	120	18					102							18			
2.2.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		8			60	4	120	18					102								18		
2.2.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		9			60	4	120	18					102								18		18

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами									
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідувальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс	
									всього	у тому числі:														
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23
2.2.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		9			60	4	120	18					102									18	
2.2.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		10			60	4	120	18					102										18
2.2.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		10			60	4	120	18					102										18
	Усього за циклом 2.2.		**12**			**720**	**48,0**	**1440**	**216**					**1224**				**36**		**36**	**36**	**36**	**36**	**36**
	Усього за вибірковою частиною		**16**			**896**	**60,0**	**1800**	**264**	**32**	**16**			**1536**			**12**	**48**	**12**	**48**	**36**	**36**	**36**	**36**
	Загальна кількість, з них:	**26**	**32**	**4**	**2**	**3120**	**240,0**	**7200**	**914**	**396**	**180**	**122**	**405**	**5881**	**98**	**106**	**62**	**104**	**94**	**90**	**88**	**94**	**88**	**90**
	1. Нормативні навчальні дисципліни	**26**	**16**	**4**	**2**	**2224**	**180,0**	**5400**	**650**	**364**	**164**	**122**	**405**	**4345**	**98**	**106**	**50**	**56**	**82**	**42**	**52**	**58**	**52**	**54**
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		**16**			**896**	**60,0**	**1800**	**264**	**32**	**16**			**1536**			**12**	**48**	**12**	**48**	**36**	**36**	**36**	**36**
	Кількість годин														**98**	**106**	**62**	**104**	**94**	**90**	**88**	**94**	**88**	**90**
	Кількість екзаменів														3	4	2	3	3	2	2	3	2	2
	Кількість заліків														3	2	3	4	2	4	4	4	3	3
	Кількість курсових проєктів																1	1	1		1			
	Кількість курсових робіт																			1			1	

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України №1071 від 04.10.2018 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради інженерно-технічного факультету, протокол № 4 від " 09 " лютого 2023 року.

Декан факультету Йолана ГОЛИК

Погоджено:

Перший проректор Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини Анатолій ШТИМАК