Затверджую

Ректор

_____ Оксана ДЕСЯТНЮК

«26» 06 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Західноукраїнський національний університет

Затверджено Вченою радою ЗУНУ

(протокол № 10 від 23.06 2023)

Внесено зміни відповідно до рішення Вченої ради ЗУНУ

(протокол № 11 від 26.06 2024)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код та найменування галузі знань:	17	Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Код та найменування спеціальності:	175	Інформаційно-вимірювальні технології
Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)	
Ступінь вищої освіти:	бакалавр	
Освітньо-професійна програма:	Технології інтернету речей	
Освітня кваліфікація:	Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій	
Форма навчання:	денна	
Загальний обсяг в кредитах ЄКТС та строк навчання:	240 кредитів/ 3 роки 10 місяців	
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання:	повна загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень "молодший спеціаліст", освітній ступінь "молодший бакалавр", освітньо-професійний ступінь "фаховий молодший бакалавр"	

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
Тиждень	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 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	К	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	К	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	К	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	ТД	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
4 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Вп	Вп	К	Вп	Вп	С	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТД	С	ПА	ПА	ПА	А								

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - переддипломна практика; К - канікули; А - атестація здобувачів вищої освіти;
ПА - підготовка до атестації здобувачів вищої освіти; Едо - Елементи дуальної освіти;
ТД - тренінг з прочитаних у семестрі дисциплін; Вп -виробнича практика.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контрольні заходи	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти	Канікули	Разом
1	30	4	6				12	52
2	30	4	6				12	52
3	30	4	6				12	52
4	23	1	2	10	3	1	4	44
Всього	113	13	20	10	3	1	40	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	7	4
Переддипломна практика	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації здобувачів вищої освіти		Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інженерії	8

План навчального процесу

№ п/п	Код	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин, ДФН	Кредити	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд. робота	Тренінг	СРС	Форма контролю: Екзамен	Залік (ПМК)	Курсова	Розподіл годин за семестрами: 1 курс, 1 сем, 15 т., 15 т. Лк	1 курс, 1 сем, 15 т., 15 т. П	1 курс, 1 сем, 15 т., 15 т. Лб	1 курс, 1 сем, 15 т., 15 т. Кр	1 курс, 2 сем, 15 т., 15 т. Лк	1 курс, 2 сем, 15 т., 15 т. П	1 курс, 2 сем, 15 т., 15 т. Лб	1 курс, 2 сем, 15 т., 15 т. Кр	2 курс, 3 сем, 15 т., 15 т. Лк	2 курс, 3 сем, 15 т., 15 т. П	2 курс, 3 сем, 15 т., 15 т. Лб	2 курс, 3 сем, 15 т., 15 т. Кр	2 курс, 4 сем, 15 т., 15 т. Лк	2 курс, 4 сем, 15 т., 15 т. П	2 курс, 4 сем, 15 т., 15 т. Лб	2 курс, 4 сем, 15 т., 15 т. Кр	3 курс, 5 сем, 15 т., 15 т. Лк	3 курс, 5 сем, 15 т., 15 т. П	3 курс, 5 сем, 15 т., 15 т. Лб	3 курс, 5 сем, 15 т., 15 т. Кр	3 курс, 6 сем, 15 т., 15 т. Лк	3 курс, 6 сем, 15 т., 15 т. П	3 курс, 6 сем, 15 т., 15 т. Лб	3 курс, 6 сем, 15 т., 15 т. Кр	4 курс, 7 сем, 15 т., 15 т. Лк	4 курс, 7 сем, 15 т., 15 т. П	4 курс, 7 сем, 15 т., 15 т. Лб	4 курс, 7 сем, 15 т., 15 т. Кр	4 курс, 8 сем, 8 т., 8 т. Лк	4 курс, 8 сем, 8 т., 8 т. П	4 курс, 8 сем, 8 т., 8 т. Лб	4 курс, 8 сем, 8 т., 8 т. Кр
Блок обов'язкових дисциплін																																																	
Цикл загальної підготовки																																																
1	ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	40		30		2	8	80				1					2		4																											
2	ОК2	Історія та культура України	120	4	55	32	14		3	6	65	1							2	1		4																											
3	ОК3	Іноземна мова	180	6	122		104		6	12	58	4			2	1	3			2		1		2		2		2		2		1		1															
4	ОК4	Філософія	120	4	55	32	14		3	6	65	1							2	1		4																											
5	ОК5	Політологія	120	4	40	16	14		2	8	80				2									1	1	4																							
6	ОК6	Охорона праці та навколишнього середовища	120	4	40	16	14		2	8	80	1							1	1		4																											
		Разом	780	26	352	96	190		18	48	428																																						
Цикл професійної підготовки																																																
7	ОК7	Вища математика	420	14	286	120	120		14	32	134	1	2	4	3				2	2		3	2	2		4	2	2		3	2	2		4															
8	ОК8	Основи програмування	150	5	72	30		30	4	8	78	1							2		2	5																											
9	ОК9	Інженерна та комп'ютерна графіка	150	5	91	46		30	5	10	59				1				3		2	5																											
10	ОК10	Теорія електричних і магнітних кіл	150	5	72	30		30	4	8	78	2											2		2	5																							
11	ОК11	Дискретна математика	150	5	72	30	30		4	8	78	2											2	2		5																							
12	ОК12	Фізика	150	5	72	30		30	4	8	78	2											2		2	5																							
13	ОК13	Програмне забезпечення комп'ютерних вимірювальних систем	300	10	143	60		60	7	16	157	3			2								2		3	5	2		1	5																			
14	ОК14	Електроніка та цифрова схемотехніка	240	8	143	60		60	7	16	97	4			3												2		2	4	2		2	4															
15	ОК15	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	180	6	72	30		30	4	8	108	3															2		2	6																			
16	ОК16	Методи та засоби вимірювання	150	5	72	30		30	4	8	78	3															2		2	5																			
17	ОК17	Аналіз похибок комп'ютерних інформаційно-вимірювальних систем	180	6	91	46		30	5	10	89				4																3		2	6														
18	ОК18	Теорія імовірностей та математична статистика	150	5	72	30	30		4	8	78	4																			2	2		5															
19	ОК19	Методи контролю та технічної діагностики	150	5	72	30		30	4	8	78	5																							2		2	5										
20	ОК20	Метрологічне забезпечення виробництва	150	5	72	30		30	4	8	78	5																							2		2	5										
21	ОК21	Вимірювальні прилади	150	5	72	30		30	4	8	78	5																							2		2	5										
22	ОК22	Інформаційно-вимірювальні системи та комплекси	330	11	196	90		74	10	22	134	6			5																				2		2	5	4		3	6						
23	ОК23	Проєктування комп'ютеризованих систем вимірювання та управління	150	5	95	40		40	5	10	55	8																																					
24	ОК24	Курсова робота зі спеціальності	90	3							90							6																													5		5	5
25	ОК25	Комп'ютерне моделювання в інформаційно-вимірювальній техніці	120	4	78	30		44	4		42	7																														3							
26	ОК26	Проєктування мікропроцесорних систем	150	5	95	46		44	5		55	7																																2		3	4			
27	ОК27	Технології інтернету речей	180	6	124	60		44	6	14	56	6																											4		3	6							
28	ОК28	Вимірювальні перетворювачі та сенсори інтернет речей	150	5	72	30		30	4	8	78	5																							2		2	5										
29	ОК29	Виробнича практика	180	6							180				7																																6			
30	ОК30	Переддипломна практика	270	9							270				8																																			9
31	ОК31	Кваліфікаційна робота	180	6							180																																							6
		Разом	4620	154	2134	928	180	696	112	218	2486																																							

| | | |

Затверджую

Ректор

Оксана ДЕСЯТНЮК

"26" 06 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Західноукраїнський національний університет

Затверджено Вченою радою ЗУНУ

(протокол № 10 від 23.06 2023)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код та найменування галузі знань:	17	Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Код та найменування спеціальності:	175	Інформаційно-вимірювальні технології
Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)	
Ступінь вищої освіти:	бакалавр	
Освітньо-професійна програма:	Технології інтернету речей	
Освітня кваліфікація:	Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій	
Форма навчання:	заочна	
Загальний обсяг в кредитах ЄКТС та строк навчання:	240 кредитів/ 3 роки 10 місяців	
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання:	повна загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень "молодший спеціаліст", освітній ступінь "молодший бакалавр", освітньо-професійний ступінь "фаховий молодший бакалавр"	

Внесено зміни відповідно до рішення Вченої ради ЗУНУ

(протокол № 11 від 26.06 2024)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

	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 курс	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К
4 курс	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Вп	Вп	Вп	Вп	С	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Па	Па	Па	А								

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - атестація здобувачів вищої освіти;
ПА - підготовка до атестації здобувачів вищої освіти; Едо - елементи дуальної освіти.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контрольні заходи	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Підготовка до атестації здобувачів вищої освіти	Канікули	Разом
1	36		4				12	52
2	37		3				12	52
3	35		5				12	52
4	19		7	10	1	3	5	45
Всього	127		19	10	1	3	41	201

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	7	4
Переддипломна практика	8	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації здобувачів вищої освіти		Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інженерії	8

План навчального процесу

№ п/п	Код	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин, ДФН	Кредити	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд. робота	Тренінг	СРС	Форма контролю: Екзамен	Залік (ПМК)	Курсова
		Блок обов'язкових дисциплін												
		Цикл загальної підготовки												
1	ОК1	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	4		4				116			
2	ОК2	Історія та культура України	120	4	12	8	4				108	2		
3	ОК3	Іноземна мова	180	6	16		16				164	6		
4	ОК4	Філософія	120	4	12	8	4				108	2		
5	ОК5	Політологія	120	4	12	8	4				108			
6	ОК6	Охорона праці та навколишнього середовища	120	4	12	8	4				108	2		
		Разом	780	26	68	32	36				712			
		Цикл професійної підготовки												
7	ОК7	Вища математика	420	14	286	120	120				134	2	3	
8	ОК8	Основи програмування	150	5	12	8		4			138	2		
9	ОК9	Інженерна та комп'ютерна графіка	150	5	12	8		4			138			
10	ОК10	Теорія електричних і магнітних кіл	150	5	12	8		4			138	3		
11	ОК11	Дискретна математика	150	5	12	8	4				138	3		
12	ОК12	Фізика	150	5	12	8		4			138	3		
13	ОК13	Програмне забезпечення комп'ютерних вимірювальних систем	300	10	24	16		8			276	5		
14	ОК14	Електроніка та цифрова схемотехніка	240	8	24	16		8			216	6		
15	ОК15	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	180	6	12	8		4			168	5		
16	ОК16	Методи та засоби вимірювання	150	5	12	8		4			138	5		
17	ОК17	Аналіз похибок комп'ютерних інформаційно-вимірювальних систем	180	6	12	8		4			168			
18	ОК18	Теорія імовірностей та математична статистика	150	5	12	8	4				138	6		
19	ОК19	Методи контролю та технічної діагностики	150	5	12	8		4			138	8		
20	ОК20	Метрологічне забезпечення виробництва	150	5	12	8		4			138	8		
21	ОК21	Вимірювальні прилади	150	5	12	8		4			138	8		
22	ОК22	Інформаційно-вимірювальні системи та комплекси	330	11	24	16		8			306	9		
23	ОК23	Проектування комп'ютеризованих систем вимірювання та управління	150	5	12	8		4			138	12		
24	ОК24	Курсова робота зі спеціальності	90	3							90			9
25	ОК25	Комп'ютерне моделювання в інформаційно-вимірювальній техніці	120	4	12	8		4			108	11		
26	ОК26	Проектування мікропроцесорних систем	150	5	12	8		4			138	11		
27	ОК27	Технології інтернету речей	180	6	12	8		4			168	9		
28	ОК28	Вимірювальні перетворювачі та сенсори інтернет речей	150	5	12	8		4			138	8		
29	ОК29	Виробнича практика	180	6							180		11	
30	ОК30	Переддипломна практика	270	9							270		12	
31	ОК31	Кваліфікаційна робота	180	6							180			
		Разом	4620	154	562	304	128	84			4058			

Розподіл годин за курсами, семестрами та сесіями

№ п/п	1 КУРС, 1 сем: 1 сес. Лк	Лб	Кр	1 КУРС, 2 сем: 2 сес. Лк	Лб	Кр	3	2 КУРС, 3 сем: 4 сес. Лк	Лб	Кр	2 КУРС, 4сем: 5 сес. Лк	Лб	Кр	6	3 КУРС, 5 сем: 7 сес. Лк	Лб	Кр	3 КУРС, 6 сем: 8 сес. Лк	Лб	Кр	9	4 КУРС, 7 сем: 10 сес. Лк	Лб	Кр	4 КУРС, 8 сем: 11 сес. Лк	Лб	Кр	12
Блок обов'язкових дисциплін																												
Цикл загальної підготовки																												
1		4	4																									
2	8	4	4																									
3		4	1		4		2		4		2																	
4	8	4	4																									
5				8	4		4																					
6	8	4	4																									
Цикл професійної підготовки																												
7	8	4	3	8	4		4	8	4		3	8	4		4													
8	8	4	5																									
9	8	4	5																									
10				8	4		5																					
11				8	4		5																					
12				8		4	5																					
13				8		4	5	8		4	5																	
14								8		4	4	8		4	4													
15								8		4	6																	
16								8		4	5																	
17												8		4	6													
18												8	4		5													
19																8		4	5									
20																8		4	5									
21																8		4	5									
22																8		4	5	8		4	6					
23																											8	
24																												
25																							3					
26																								8	4	4		
27																								8	4	5		
28																				8		4	6					
29												8		4	5													
30																										6		
31																												9
Разом																												6

| | | |