

"Зат верджую"

Проректор з науково-педагогічної роботи

Ярослава ЮРКІВ



Затверджено на засіданні вченої ради

протокол № 11 від 31 травня 2024 р.

Голова вченої ради

Віталій КУРИЛО



Міністерство освіти і науки України
Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки	бакалавра	з галузі знань	12	Інформаційні технології
за спеціальністю			123	Комп'ютерна інженерія
предметна спеціальність \ спеціалізація				
освітньо-професійна програма				
Комп'ютерна інженерія				
Форма навчання		денна		

Освітня кваліфікація

бакалавр з комп'ютерної інженерії

Професійна кваліфікація

технічний фахівець в галузі
обчислювальної техніки

Термін навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Час у тижнях																																																					
	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	т	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
2	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	п	п	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4	т	т	т	т	т	т	т	с	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	п	п	п	п	п	п	п	п	с	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр	вкр

Позначення: **т** - теоретичне навчання;

с - екзаменаційна сесія

п - практика;

к - канікули

а - атестація;

вкр - виконання кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ,

тижні

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання квал. роботи	Канікули	Разом
1	35	6				11	52
2	35	6				11	52
3	33	6	2			11	52
4	19	4	8	1	9	2	43
Разом	122	22	10	1	9	35	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Проектно-технологічна практика (навчальна)	5	2
Переддипломна практика (виробнича)	8	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації
Публічний захист кваліфікаційної роботи
Кваліфікаційна робота повинна містити результати виконання аналітичних та теоретичних, системо-технічних або експериментальних досліджень одного з актуальних завдань спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота.		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
							Усього	із них:			тижнів у семестрі								
		лекції	лабораторні	практичні, семінарські				17	18		17	18	15	18	17	2			
		Кількість годин протягом тижня																	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				46,0	1380,0	616,0	188,0		428,0	764,0								
	1.1. обов'язкові освітні компоненти				31,0	930,0	436,0	98,0		338,0	494,0								
1	Україна в контексті європейської історії та культури	2			5,0	150	60	32		28	90		3						
2	Усна й письмова комунікація та академічна риторика	2	1		5,0	150	60	16		44	90	2	2						
3	Іноземна мова за професійним спрямуванням (Частина 1)	2	1		3,0	90	48			48	42	1	1						
4	Філософія	6			5,0	150	60	32		28	90						3		
5	Фізичне виховання*		2		3,0	90	60			60	30	2	2						
6	Основи досліджень в ІТ галузі		6		3,0	90	36	18		18	54						2		
7	Іноземна мова за професійним спрямуванням (Частина 2)	8	7		7,0	210	112			112	98						1	3	24
	1.2. Вибіркові освітні компоненти				15,0	450,0	180,0	90,0		90,0	270,0								
1	Дисципліна з1		3		3,0	90	36	18		18	54			2					
2	Дисципліна з2		3		3,0	90	36	18		18	54			2					
3	Дисципліна з3		4		3,0	90	36	18		18	54				2				
4	Дисципліна з4		5		3,0	90	36	18		18	54					2			
5	Дисципліна з5		5		3,0	90	36	18		18	54					2			
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				194,0	5820,0	1942,0	864,0	632,0	446,0	3878,0								
	2.1. обов'язкові освітні компоненти				123,5	3705,0	1402,0	594,0	632,0	176,0	2303,0								
1	Вища та дискретна математика	12			10,0	300	128	64		64	172	5	3						
2	Програмування	2	1		13,0	390	170	60	76	34	220	8	2						
3	Вступ до фаху та основи використання віртуальних ресурсів	1			4,0	120	50	18	32		70	3							
4	Фізика	2	1		6,0	180	72	36	12	24	108	2	2						
5	Чисельні методи в інженерних розрахунках	2			4,0	120	54	26	18	10	66		3						
5	Архітектура обчислювальних систем	3	2		6,0	180	88	44	28	16	92		3	2					
6	Комп'ютерна електроніка	3	2		5,0	150	70	34	20	16	80		2	2					
7	Бази даних та інформаційні системи	3			5,0	150	52	18	34		98			3					
8	Об'єктно орієнтоване програмування	3			4,0	120	50	16	34		70			3					
9	Комп'ютерна схемотехніка та логіка	4	3		6,0	180	80	40	28	12	100			2	3				
10	Операційні системи та системне програмування	4			5,0	150	64	32	32		86					4			
11	ВЕБ технології	4			4,0	120	50	18	32		70					3			
12	Міні-комп'ютери та мікроконтролери	5	4		4,0	120	56	28	28		64			2	2				
13	Проектування комп'ютерних систем	5			6,0	180	74	30	44		106					5			
14	Інформаційні (комп'ютерні) мережі	5			6,0	180	74	30	44		106					5			

№	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота.		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
							Усього	із них:				тижнів у семестрі							
								лекції	лабораторні	практичні, семінарські		17	18	17	18	15	18	17	2
Кількість годин протягом тижня																			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
15	Паралельні та розподілені обчислення		5		4,0	120	46	16	30		74					3			
16	Захист інформації та кібербезпека	6			5,0	150	54	18	36		96						3		
17	Основи адміністрування та програмування мереж	6			4,0	120	54	18	36		66						3		
18	Керування ІТ проектами	7			4,0	120	50	16	34		70							3	
19	Мобільні комп'ютерні системи	7			5,0	150	66	32	34		84							4	
20	Виконання кваліфікаційної роботи			8	13,5	405					405								вкр
	Практики				15,0	450,0					450,0								
1	Проектно-технологічна практика (навчальна)		5	5	3,0	90					90					п			
2	Переддипломна практика (виробнича)		8	8	12,0	360					360								п
	Курсові роботи (проєкти)				9,0	270,0					270,0								
1	Курсова робота з програмування та Об'єктно орієнтованого програмування		3	3	3,0	90					90			к					
2	Курсовий проєкт з проектування комп'ютерних систем		6	6	3,0	90					90						к		
3	Курсовий проєкт з баз даних		4	4	3,0	90					90				к				
	Атестація				1,5	45,0					45,0								
1	Атестація			8	1,5	45					45								а
	2.2.Вибіркові освітні компоненти				45,0	1350,0	540,0	270,0		270,0	810,0								
1	Дисципліна п1		3		3,0	90	36	18		18	54			2					
2	Дисципліна п2		3		3,0	90	36	18		18	54			2					
3	Дисципліна п3		4		3,0	90	36	18		18	54				2				
4	Дисципліна п4		4		3,0	90	36	18		18	54				2				
5	Дисципліна п5		4		3,0	90	36	18		18	54				2				
6	Дисципліна п6		5		3,0	90	36	18		18	54					2			
7	Дисципліна п7		6		3,0	90	36	18		18	54						2		
8	Дисципліна п8		6		3,0	90	36	18		18	54						2		
9	Дисципліна п9		6		3,0	90	36	18		18	54						2		
10	Дисципліна п10		7		3,0	90	36	18		18	54							2	
11	Дисципліна п11		7		3,0	90	36	18		18	54							2	
12	Дисципліна п12		7		3,0	90	36	18		18	54							2	
13	Дисципліна п13		7		3,0	90	36	18		18	54							2	
14	Дисципліна п14		7		3,0	90	36	18		18	54							2	
15	Дисципліна п15		7		3,0	90	36	18		18	54							2	

* - інші види занять з фізичної культури по 2 год/тиж за рахунок вільного часу студентів ** освітній компонент обов'язковий, якщо навчальним планом передбачено виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.

№	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів								
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота.		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
							Усього	із них:				тижнів у семестрі								
								лекції	лабораторні	практичні, семінарські		17	18	17	18	15	18	17	2	
Кількість годин протягом тижня													14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

Загальна кількість		240,0	7200	2558	1052	632	874	4642	23	23	20	20	21	18	22	24
Годин на тиждень									7	10	10	9	8	9	9	4
Освітніх компонентів				66												
Курсових робіт				3							1	1		1		
Практик				2									1			1
Підсумкова атестація				1												1

Гарант освітньої програми

Геннадій МОГИЛЬНИЙ

Завідувач кафедри інформаційних технологій та систем

Микола СЕМЕНОВ

Директор навчально-наукового інституту математики та інформаційних технологій

Геннадій МОГИЛЬНИЙ

Узгоджено:

В.о. завідувача навчального відділу

Валентина ЛЕСНОВА