

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 2

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор

Сергій ПАЙЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
спеціальністю 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
освітня програма Комп'ютерно-інтегровані технології та хмарні сервіси

Кваліфікація бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та роботехніки

Строк навчання 3 роки 10 міс.
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;
Д - дипломне проектування; Зд - захист дипломного проекту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	18	52
2	30	0	4	3	0	0	15	52
3	30	0	4	3	0	0	15	52
4	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	8	1	5	52	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ЄССТ	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи				Всього	лекції	практ.		лабор.	Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													15	15	15	15	15	15	15	10	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	30	15	15		60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	30		30		60	2							
1.3	Філософія	4					3,0	90	30	15	15		60				1	1			
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	8	6,7				6,0	180	80		80		100					2	2	2	
1.5	Фізичне виховання		1,2, 3,4					240	240		240			4	4	4	4				
1.6	Фізика	1,2					8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1		
1.7	Програмування та алгоритмізація	2	1				8,0	240	120	60		60	120	2	2	2	2				
1.8	Вища математика	1,2					11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2				
1.9	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30		60				2	2			
1.10	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		1			РГР	4,0	120	60	30	30		60	2	2						
1.11	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1			РГР	4,0	120	60	30	30		60	2	2						
1.12	Операційні системи		2			РГР	3,0	90	45	30	15		45		2	1					
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2, 3,4,					720	570		570		150	8	10	6	4	2	2	6	
Дисципліни вільного вибору студента																					
1.14	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1		
1.15	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1		
1.16	Дисципліна 3		6				3,0	90	30	15	15		60					1	1		
1.17	Дисципліна 4		7				3,0	90	30	15	15		60						1	1	
Всього							69,0	2070	1730	420	1220	90	1300	30	20	8	6	4	4	4	2
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1	Основи електротехніки	2					4,0	120	60	30	15	15	60		2	1	1				
2.2	Електроніка та мікросхемотехніка	3,4			4		9,0	270	135	60	45	30	135			2	1	1	2	2	1
2.3	Контролери та їх програмне забезпечення	3					6,0	180	90	30	30	30	90			2	2	2			

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
				проекти	роботи				Всього	лекції	практ.		лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8									
													Семестри																	
													Кількість тижнів в семестрі																	
											15	15	15	15	15	15	15	10												
2.4	Технологічні процеси та обладнання галузевої автоматизації	5	4				8,0	240	120	60	30	30	120					2	1	1	2	1	1							
2.5	Теорія автоматичного керування цифрових систем та комп'ютерно-інтегрованого управління	5					4,0	120	60	30	15	15	60								2	1	1							
2.6	Автоматизовані та роботизовані системи транспортного призначення	5					5,0	150	75	30	30	15	75								2	2	1							
2.7	Cloud-технології	7					4,0	120	60	30	30		60												2	2				
2.8	Паралельні та розподілені обчислення	6					4,0	120	60	30	30		60										2	2						
2.9	Надійність та функційна безпека комп'ютерних систем	8					3,0	90	40	20	20		50													2	2			
2.10	Комп'ютерні системи та мережі	5	4	5			9,0	270	135	60	45	30	135					2	1	2	2	2								
2.11	Організація та системи керування базами даних та базами знань	6					4,0	120	60	30	15	15	60									2	1	1						
2.12	Кодування та захист інформації в комп'ютерних системах	5					5,0	150	75	30	15	30	75								2	1	2							
2.13	Проектування комп'ютерних систем	8		8			3,0	90	40	20	20		50													2	2			
2.14	Діагностування та тестування комп'ютерних систем	8	7		8		8,0	240	110	50	35	25	130												2	1	1	2	2	1
2.15	Робототехніка	6					4,0	120	60	30	15	15	60									2	1	1						
2.16	Інформаційні системи та інформаційні технології	8	7		7		9,0	270	125	50	50	25	145												2	2	1	2	2	1
2.17	Інженерія програмного забезпечення	4	3	4			9,0	270	135	60	45	30	135			2	1	1	2	2	1									
2.18	Мікропроцесорна техніка	4	3				8,0	240	120	60	30	30	120			2	1	1	2	1	1									
2.19	Основи охорони праці та безпеки життєдіяльності		3				3,0	90	45	15	15	15	45			1	1	1												
Дисципліни вільного вибору студента																														
2.20	Дисципліна 1		6				6,0	180	60	30	15	15	120												2	1	1			
2.21	Дисципліна 2		6				6,0	180	60	30	15	15	120												2	1	1			
2.22	Дисципліна 3		6				6,0	180	60	30	15	15	120												2	1	1			
2.23	Дисципліна 4		7				6,0	180	60	30	15	15	120												2	1	1			
2.24	Дисципліна 5		7				6,0	180	60	30	15	15	120												2	1	1			

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	
		лекції	практ.			лабор.															
		Семестри																			
Кількість тижнів в семестрі																					
												15		15		15		10			
2.25	Дисципліна 6		7				6,0	180	60	30	15	15	120						2 1 1		
2.26	Дисципліна 7		8				6,0	180	50	20	20	10	130						2 2 1		
2.27	Дисципліна 8		8				6,0	180	50	20	20	10	130						2 2 1		
Всього							157,0	4710	2065	945	660	460	2645		4	21	23	22	24	25	28
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
3.1	Навчальна практика		4				3,0	90					90								
3.2	Виробнича (технологічна) практика		6				3,0	90					90								
3.3	Переддипломна практика		8				2,0	60					60								
Всього							8,0	240					240								
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					8	5,0	150					150								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,0	30					30								
Всього							6,0	180					180								
Загальна кількість							240,0	7200	3795	1365	1880	550	4365								
Кількість годин на тиждень														30	24	29	29	26	28	29	30
Кількість екзаменів														4	4	3	4	5	3	1	5
Кількість заліків														4	2	4	4	2	6	7	3
Кількість курсових проектів																	1	1			1
Кількість курсових робіт																	1			1	1

*** - тільки для студентів-іноземців

ПОГОДЖЕНО
 Протокол засідання кафедри "Спеціалізовані комп'ютерні системи" № 12 від
 24.06.2024 року
 Зав. кафедрою СКС

Валентин МОЙСЕЄНКО

Декан факультету ІКСТ
 Протокол засідання Вченої Ради факультету ІКСТ 26.06.2024 р. №10

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ
 Проректор з науково-педагогічної
 роботи
 ПОГОДЖУЮ
 Начальник навчального відділу
 ПОГОДЖУЮ
 Голова студ. ради факультету ІКСТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
				проекти	роботи					у тому числі:				Семестри												
					лекції		практ.	лабор.	1	2	3	4	5	6	7	8										
													Кількість тижнів в семестрі													
											15	15	15	15	15	15	15	15	10							
25	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7			4,0	120	60	30	30		60								2	2					
26	Автоматизація і комп'ютерні технології на залізничному транспорті		8			6,0	180	50	20	20	10	130												2	2	1
27	Тестування і верифікація програмного забезпечення		8			6,0	180	50	20	20	10	130												2	2	1
28	Інтелектуальний аналіз даних в інформаційно-керуючих системах		8			6,0	180	50	20	20	10	130												2	2	1
29	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		8			6,0	180	50	20	20	10	130												2	2	1

Декан факультету ІКСТ

Сергій ЗМІЙ
 Протокол засідання Вченої Ради факультету ІКСТ 26.06.2024 р. №10

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Спеціалізовані комп'ютерні системи" № 12 від 24.06.2024 року

Зав. кафедрою СКС

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Валентин МОЙСЄНКО