

Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
28.06.2024 року №6

Переглянуто та Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"28" березня 2025 року № 3

Ввести в дію з 2025/2026 навчального року
В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та
електронні комунікації
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
3 роки 10 місяців
повної загальної середньої освіти

Строк навчання
на основі

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	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	А											

ПОЗНАЧЕННЯ Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;

Д - дипломне проектування;

Зд - захист дипломного проекту (роботи).

А - державна атестація

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	30	0	4	2	1	0	4	41
Разом	120	0	16	8	1	0	52	197

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр	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				Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				проект и роботи	Індивід. завдання	Всього			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	30	15	15	0	60	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Загальний обсяг	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові					Індивід. завдання	Аудиторних			I курс		II курс	III курс	IV курс									
				проект	и	роботи				у тому числі:																
										лекції	практ.	лабор.														
Семестри																										
1	2	3	4	5	6	7	8																			
Кількість тижнів в семестрі																										
15	15	15	15	15	15	15	15																			
Дисципліни вільного вибору студента																										
1.15	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1							
1.16	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1							
1.17	Дисципліна 3		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1							
1.18	Дисципліна 4		6				3,0	90	30	15	15	0	60							1	1					
Всього							77,0	2310	1050	465	415	75	1260	0	0	0	0	6	2	0	0					
2. цикл ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
2.1	Електротехніка та електричні машини	2, 3				РГР 1	10,0	300	150	60	45	45	150			2	2	2	2	1	1					
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики та робототехніки	3, 4				РГР 1	8,0	240	105	60	45	0	135						2	2		2	1			
2.3	Електроніка та мікросхемотехніка	3					5,0	150	75	30	15	30	75					2	1	2						
2.4	Мікропроцесорна техніка та програмування контролерів	4					4,0	120	45	30	15	0	75								2	1				
2.5	Теорія автоматичного керування	4				РГР 1	6,0	180	75	30	30	15	105								2	2	1			
2.6	Робототехніка	5					4,0	120	60	30	30	0	60								2	2				
2.7	Технічні засоби автоматизації	6			6		6,0	180	75	30	30	15	105										2	2	1	
2.8	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	6				РГР 1	5,0	150	75	30	30	15	75									2	2	1		
2.9	Надійність систем автоматизації та роботів	4			4		4,0	120	45	30	15	0	75						2	1						
2.10	Теоретичні основи автоматики та телекерування	5					5,0	150	75	30	30	15	75								2	2	1			
2.11	Електроживлення систем автоматики та робототехніки	5				РГР 1	5,0	150	75	30	30	15	75								2	2	1			
2.12	Автоматизація технологічних процесів на перегонах	6					4,0	120	60	30	15	15	60									2	1	1		
2.13	Спеціальні вимірювання в системах автоматики та робототехніки		8				4,0	120	45	30	0	15	75											2	1	
2.14	Автоматизація технологічних процесів на залізничних станціях	7, 8		7			10,0	300	135	60	45	30	165										2	2	1	
2.15	Методи та технічні засоби автоматичного регулювання технологічних процесів	7,8		8		РГР1	10,0	300	120	60	30	30	180										2	1	1	

[illegible]

№ 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		
				проект и	роботи				у тому числі:				Семестри								
									лекції	прат.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													15	15	15	15	15	15	15	15	
Загальна кількість							240,0	7200	2970	1395	1030	450	4230								
Кількість годин на тиждень														30	26	29	24	28	30	27	20
Кількість екзаменів														4	4	5	5	4	3	3	4
Кількість заліків														4	2	2	4	4	5	4	3
Кількість курсових проєктів																				1	1
Кількість курсових робіт																	1		1		

* - є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

** - для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року; Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 26.03.2025 р., протокол №7

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне

телекерування рухом поїздів" від 24.03.25 року №10

Зав. кафедрою АТ



Артур КАГРАМАНЯН



Евгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК



Василь СОТНИК

№ 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				
				проект и 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
													15	15	15	15	15	15	15	15

Додаток до навчального плану

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)

1	Автоматизація виробничих процесів		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
2	Логіка		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
3	Соціологія		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
4	Технічний переклад (англійська мова)		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
5	Основи права		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
6	Зовнішня політика України		5				3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
7	Основи бухгалтерського обліку		5				3,0	90	30	15	15	0	60						1	1			
8	Політологія		6				3,0	90	30	15	15	0	60						1	1			
9	Історія залізничного транспорту		6				3,0	90	30	15	15	0	60						1	1			
10	Основи менеджменту		6				3,0	90	30	15	15	0	60						1	1			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)

11	Безпека технологічних процесів	✓	3				6,0	180	60	30	30	0	120					2	2				
12	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт		3				6,0	180	60	30	30	0	120					2	2				
13	Системний аналіз складних систем управління		5				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
14	Комп'ютерні та промислові мережі		5				6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
15	Теорія цифрових систем автоматичного керування		6				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2			
16	Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики		6				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2			
17	Проектування автоматизованих систем		6				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2			
18	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів		6				6,0	180	60	30	30	0	120						2	2			
19	Сучасні системи телекомунікацій		6				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2			
20	Метрологія та технологічні вимірювання		6				6,0	180	60	30	0	30	120						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					
				проект и 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	15	15	15	15				
21	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		6				6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
22	Операційні системи та бази даних		6				6,0	180	60	30	0	30	120									2	2				
23	Автоматизація і комп'ютерні технології на метрополітенах		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2		
24	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2		
25	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	0	30	120											2	2		
26	Тестування і верифікація програмного забезпечення		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2		
27	Автоматизація і комп'ютерні технології на промисловому транспорті		7				6,0	180	60	30	0	30	120											2	2		
28	Технічна діагностика пристроїв автоматики		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2		

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 26.03.2025 р., протокол №7

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне

телекерування рухом поїздів" від 24.03.25 року №10

Зав. кафедрою АТ

 Артур КАГРАМАНЯН

 Євгенія РОМАНОВИЧ

 Євгеній ШЧЕГОЛЕВ

 Василь СОТНИК