

Затверджено

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

30.04.2025 року №4

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 2025 року)

Підготовки	<u>бакалавра з галузі знань</u>	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>	Кваліфікація	<u>бакалавр з автоматизації,</u> <u>комп'ютерно-інтегрованих</u> <u>технологій та робототехніки</u>
спеціальність	<u>G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка</u>			<u>3 роки 10 місяців</u>
освітня програма	<u>Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка</u>		Строк навчання на основі	<u>повної загальної середньої освіти</u>

Форма здобуття освіти - заочна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Графік навчального процесу затверджується окремо на кожний навчальний рік

II. НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Освітньо-кваліфікаційний	Загальний обсяг, годин	Екзаменів	Заліків	КП і КР	Контрольних
Бакалавр	7200	28	29	4	6

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Державна атестація за освітнім рівнем бакалавр	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проект	и роботи				Всього	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															
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1	Історія України та української культури	1					3,0	90	14	10	4		76	10	4							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	10		10		80		10							
1.3	Філософія	4					3,0	90	8	4	4		82				4	4				
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	8	6, 7				6,0	180	30		30		150					10	10	10		
1.5.	Вища математика	1, 2					11,0	330	36	20	16		294	10	8		10	8				
1.6	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	18	10	8		102			10	8					
1.7	Фізика	1, 2					8,0	240	40	16	8	16	200	8	4	8	8	4	8			
1.8	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	28	16	12		212	8	6		8	6				
1.9	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		2				4,0	120	12	6	6		108			6	6					
1.10	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1				4,0	120	12	6	6		108	6	6							
1.11	Основи програмування на Python	3					5,0	150	16	8		8	134				8	8				
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		3				4,0	120	14	6	4	4	106				6	4	4			
1.13	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військово-психологічної підготовки**		4				3,0	90	8	4	4		82					4	4			
Всього							66,0	1980	246	106	112	28	1734	88	64		48	16	0	10	10	10
Дисципліни вільного вибору студента																						
1.14	Дисципліна 1		5				3,0	90	8	4	4		82					4	4			
1.15	Дисципліна 2		5				3,0	90	8	4	4		82					4	4			
1.16	Дисципліна 3		6				3,0	90	8	4	4		82						4	4		
1.17	Дисципліна 4		7				3,0	90	8	4	4		82							4	4	
Всього							78,0	2340	278	122	415	28	2062	0	0		0	0	16	8	8	0

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
2.1	Електротехніка та електричні машини	3	2		3	11,0	330	26	10	8	8	304		6	4	4	4	4	4							
2.2	Електромагнітні процеси та електромагнітна сумісність в пристроях автоматики та робототехніки	4	3		4	10,0	300	18	10	8		282				4	2	6	6							
2.3	Електроніка та мікросхемотехніка	3				6,0	180	14	6	4	4	166				6	4	4								
2.4	Мікропроцесорна техніка та програмування мікроконтролерів	4				5,0	150	10	6	4		140					6	4								
2.5	Теорія автоматичного керування	4			4	7,0	210	14	6	4	4	196					6	4	4							
2.6	Робототехніка	5				3,0	90	18	10	8		72							10	8						
2.7	Технічні засоби автоматизації	6		6		5,0	150	24	10	6	8	126								10	6	8				
2.8	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	6			6	4,0	120	24	10	6	8	96								10	6	8				
2.9	Надійність систем автоматизації та роботів	4			4	7,0	210	16	8	8		194					8	8								
2.10	Теоретичні основи автоматики та телекерування	5				4,0	120	26	10	8	8	94							10	8	8					
2.11	Електроживлення систем автоматики та робототехніки	5			5	4,0	120	26	10	8	8	94							10	8	8					
2.12	Автоматизація технологічних процесів на берегах	8	6,7	7		12,0	360	70	26	22	22	290							10	8	8	8	8	8	8	8
2.13	Спеціальні вимірювання в системах автоматики та робототехніки		8			3,0	90	14	8		6	76									8	6				
2.14	Автоматизація технологічних процесів на залізничних станціях	7,8		8		9,0	270	48	16	16	16	222								8	8	8	8	8	8	
2.15	Автоматизація виробничих процесів		2	2		5,0	150	10	6	4	0	140		6	4											
2.16	Системи диспетчеризації технологічних процесів	8			8	4,0	120	24	8	8	8	96									8	8	8			
2.17	Системний аналіз складних систем управління		4			3,0	90	12	6	6		78					6	6								
2.18	Організація та планування виробництва		8			3,0	90	16	8	8		74									8	8				
2.19	Технології штучного інтелекту	7				3,0	90	14	8	6		76									8	6				
Всього						108,0	3240	424	182	142	100	2816	0	24	32	64	70	74	58	102						
Дисципліни вільного вибору студента																										
2.20	Дисципліна 5		3			6,0	180	8	4	4		172				4	4									
2.21	Дисципліна 6		5			6,0	180	18	10		8	162						10	8							
2.22	Дисципліна 7		6			6,0	180	14	8		6	166							8	6						
2.23	Дисципліна 8		6			6,0	180	14	8		6	166							8	6						
2.24	Дисципліна 9		7			6,0	180	14	8	6		166								8	6					
2.25	Дисципліна 10		7			6,0	180	8	4	4		172								4	4					
2.26	Дисципліна 11		7			6,0	180	14	8		6	166								8	6					
2.27	Дисципліна 12		8			6,0	180	14	8	6		166									8	6				
Всього						156,0	4680	528	240	162	126	4152				8	0	18	28	36	14					

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

[illegible]

* - 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-ІХ), 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-ІХ), 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.

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ИКСТ 26.03.2025 р., протокол №7

Декан факультету ІКСТ

25

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. кафедрой АТ

44

~~Артур КАГРАМАНЯН~~

Євгенія РОМАНОВИЧ

Hey

Ebrein Mhuorin

Василь СОТНИК

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

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

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																		
1	Автоматизація технологічних процесів	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
2	Психологія	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
3	Логіка	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
4	Соціологія	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
5	Технічний переклад	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
6	Основи маркетингу	5			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
7	Політологія	6			3,0	90	8	4	4	0	82							
8	Історія залізничного транспорту	6			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
9	Основи менеджменту	6			3,0	90	8	4	4	0	82						4	4
10	Основи права	7			3,0	90	8	4	4	0	82							4
11	Зовнішня політика України	7			3,0	90	8	4	4	0	82							4
12	Основи бухгалтерського обліку	7			3,0	90	8	4	4	0	82							4
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																		
11	Безпека технологічних процесів	3			6,0	180	8	4	4		172						4	4
12	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт	3			6,0	180	8	4	4		172						4	4
13	Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики	5			6,0	180	18	10	0	8	162					10	8	
14	Комп'ютерні та промислові мережі	5			6,0	180	18	10	0	8	162					10	8	
15	Теорія цифрових систем автоматичного керування	6			6,0	180	14	8	6	0	166						8	6
16	Проектування автоматизованих систем	6			6,0	180	14	8	6	0	166						8	6
17	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів	6			6,0	180	14	8	6	0	166						8	6
18	Сучасні системи телекомунікацій	6			6,0	180	14	8	0	6	166						8	6
19	Метрологія та технологічні вимірювання	6			6,0	180	14	8	0	6	166						8	6
20	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6			6,0	180	104	8	90	6	76							8
21	Операційні системи та бази даних	6			6,0	180	104	8	90	6	76							8
22	Автоматизація і комп'ютерні технології на метрополітенах	7			6,0	180	8	4	4		172							4
23	Економічна теорія та економіка залізничного транспорту	7			6,0	180	8	4	4		172							4

[illegible]

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 ІКТ
погоджено
Протокол засідання кафедри "Автоматика
телекерування рухом поїздів" від 24.03.25
Зав. кафедрою АТ

~~Артур~~ КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Еврейн Умори

Василь СОТНИК