

Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту
17.06.2026 року №7
Ввести в дію з 2026/2027 навчального року
В.о. ректора
Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2026 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво Кваліфікація бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
спеціальність G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка Строк навчання 3 роки 10 місяців
освітня програма Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка 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	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	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	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	P	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	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
4	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	A												

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 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:				Семестри								
									Всього	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												
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	30	0	30	0	60		2												
1.3	Філософія	2					3,0	90	30	15	15	0	60			1	1										
1.4	Англійська мова	8	6, 7				6,0	180	90	0	90	0	90								2		2		2		
1.5	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4					240	240	0	240	0			4		4		4		4						
1.6	Вища математика	1, 2					11,0	330	165	90	75	0	165	3	3	3	2										
1.7	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30	0	60					2	2								
1.8	Фізика	1, 2					8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1								
1.9	Алгоритмізація і технології розроблення програмного забезпечення	2	1				8,0	240	120	60	60	0	120	2	2		2	2									
1.10	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		1				4,0	120	45	30	15	0	75	2	1												
1.11	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1				4,0	120	45	30	15	0	75	2	1												
1.12	Основи програмування на Python	3					5,0	150	60	30	0	30	90					2	2								
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				3,0	90	30	15	15	0	60			1	1										
1.14	Основи національного спротиву		2, 4				5,0	90	110	40	70	0	40			2	2			*							
1.15	Мова навчання та соціально-побутового спілкування **	7	1,2, 3,4, 5,6					720	0	0	0	0	720		8		10		6		4		2		2		6
Всього							67,0	1950	935	415	460	60	1075	28	25	12	4	0	2		2		2		2		2
Дисципліни вільного вибору студента																											
1.16	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15	0	60								1	1					
1.17	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15	0	60								1	1					
1.18	Дисципліна 3		5				3,0	90	30	15	15	0	60								1	1					
1.19	Дисципліна 4		5				3,0	90	30	15	15	0	60								1	1					
Всього							79,0	2310	1055	475	415	60	1315	0	0	0	0	8	0		0		0		0		0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
2.1	Електротехніка та електричні машини	3	2			РГР 1	11,0	330	135	60	45	30	195			2	2	1	2	1	1						
2.2	Електромагнітні процеси та електромагнітна сумісність в пристроях автоматики та робототехніки	4	3			РГР 1	9,0	270	105	60	45	0	165					2	2		2	1					

[illegible]

Дисципліни вільного вибору студента

2.20	Дисципліна 5		3				6,0	180	60	30	30	0	120				2	2								
2.21	Дисципліна 6		5				6,0	180	60	30	0	30	120						2	2						
2.22	Дисципліна 7		6				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1			
2.23	Дисципліна 8		6				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1			
2.24	Дисципліна 9		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2	
2.25	Дисципліна 10		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2	
2.26	Дисципліна 11		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2	
2.27	Дисципліна 12		8				6,0	180	60	30	30	0	120												2	2
Всього							152,0	4560	1905	960	645	300	2655				4	0	4	8	12	4				

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

3.1	Навчальна практика	4			3,0	90				90								
3.2	Виробнича практика	6			3,0	90				90								
3.3	Технологічна	8			2,0	60				60								

Всього						8,0	240	0	0	0	0	240							
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																			
4.1	Державна атестація	8				1,0	30	0	0	0	0	30							
Всього						1,0	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість						240,0	7140	2960	1435	1060	360	4240							
Кількість годин на тиждень													28	34	28	22	24	24	26
Кількість екзаменів													4	4	4	4	3	2	3
Кількість заліків													4	2	4	5	6	6	5
Кількість курсових проєктів														0	0	0	0	0	1
Кількість курсових робіт														1	0	1	0	1	0

* - за розподілом годин практичної підготовки на місцевості та професійно-орієнтованої підготовки.

** - тільки для студентів-іноземців

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету

ІКСТ 16.06.2026 р., протокол №11

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 15.06.26 року №9

Зав. кафедрою АТ



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

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

1	Психологія	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	Безпека технологічних процесів	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	Пакети прикладного програмування	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
8	Стала енергетика	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
9	Політологія	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
10	Історія залізничного транспорту	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
11	Основи менеджменту	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				
12	Ділові комунікації та інженерна етика	5			3,0	90	30	15	15	0	60					1	1				

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

13	Математичні програмні пакети в інженерній діяльності	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2					
14	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2					
15	Інтелектуальна власність та патентознавство в інженерії	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2					
16	Економіка цифрових підприємств та Індустрія 4.0	3			6,0	180	60	30	30	0	120				2	2					
17	Математичні основи аналізу та синтезу систем автоматики	5			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
18	Комп'ютерні та промислові мережі	5			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
19	Кібербезпека промислових комп'ютерних систем	5			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
20	Хмарні технології та Інтернет речей (IoT) в автоматизації	5			6,0	180	60	30	0	30	120					2	2				
21	Теорія цифрових систем автоматичного керування	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
22	Проектування автоматизованих систем	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
23	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
24	Кризовий менеджмент та ухвалення управлінських рішень	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
25	Машинне навчання (Machine Learning) в інженерних задачах	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
26	Розумні міста (Smart City) та інтелектуальні транспортні системи	8			6,0	180	60	30	30	0	120									2	2
27	Сучасні системи телекомунікацій	6			6,0	180	60	30	15	15	120						2	1	1		

[illegible]

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету
ІКСТ 16.06.2026 р., протокол №11
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 15.06.26 року №9

Зав. кафедрой АТ

Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК