

Затверджено

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

2025 року № 4
ввести в дію з 2025/2026 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



Форма № ІІ-3.01

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2025 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань G - Інженерія, виробництво та будівництво Кваліфікація бакалавр з машинобудування
спеціальність G11 - Машинобудування (за спеціалізаціями)
освітня програма Підйомно-транспортні, будівельні, колійні та видобувні машини
Строк навчання на основі 2 рік 10 місяців
ОКР "молодший спеціаліст"
ОС "молодший бакалавр"

Форма здобуття освіти - денна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Тиждень																																																			
	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	
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	Т/М	С	С	П	П	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	Т/М	С	С	П	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;

ДП - виконання кваліфікаційної роботи

ЗД - захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тиждні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30		4	2			16	52
2	30		4	2			16	52
3	25		4	2	1	5	4	41
Разом	55		8	6	0	5	13	93

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з основ конструювання	2	2
Навчальна технологічна	4	2
Переддипломна	6	2

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, кредити ЕКТС	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ЕКТС	Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові						Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи	Індивід. завдання						у тому числі:				Семестри							
												лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
																15	15	15	15	15	10		

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	1,0	2,0	60	30		30		30	2							
1.2	Історія України та української культури	1	2				3,0		3,0	90	60	30	30		30	2	2						
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4				6,0	2,0	4,0	120	60		60		60				2	2			
1.4	Вища математика	2	1				6,0		6,0	180	120	60	60		60	2	2	2	2				
1.5	Теорія ймовірності та математична статистика	3					3,0		3,0	90	60	30	30		30			2	2				
1.6	Правознавство		5				3,0		3,0	90	45	30	15		45					2	1		
1.7	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		3				3,0		3,0	90	45	30	15		45			2	1				
1.8	Фізика		1				6,0	3,0	3,0	90	60	30	15	15	30	2	1	1					
1.9	Теоретична механіка	2	1			РГР - 1	9,0	3,0	6,0	180	90	60	30		90	2	1	2	1				
1.10	Філософія						3,0	3,0															
1.11	Базова загальновійськова підготовка*/ Основи військовопсихологічної підготовки**		2				3,0		3,0	90	60	30	30		30			2	2				
1.12	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці						3,0	3,0															
1.13	Фізичне виховання		1,2							120	120		120			4		4					
1.14	Практикум з іноземної мови		6							90	40		40		50						4		
1.15	Мова навчання та соціально-побутового спілкування	5	1,2,3,4							720	540		540		180	8	8	8	6	6			
Всього							51	15,0	36	1290	790	300	475	15	500	21	15	7	2	5	4		
Дисципліни вільного вибору студента																							
1.14	Дисципліна 1		3				3,0		3,0	90	45	30	15		45			2	1				
1.15	Дисципліна 2		1				3,0		3,0	90	30	15	15		60	1	1						
1.16	Дисципліна 3		5				3,0		3,0	90	45	30	15		45					2	1		
1.17	Дисципліна 4		5				3,0		3,0	90	45	30	15		45					2	1		
1.18	Дисципліна 5		1				3,0		3,0	90	45	30		15	45	2	1						
Всього							15,0		15,0	450	210	135	60	15	240	5		3		6			
Всього за цикл							66,0	15,0	51,0	1740	1000	435	535	30	740	26	15	10	2	11	4		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, кредити ЕКТС	Перерахування за попереднім рівнем, кредити ЕКТС	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	у тому числі:			Семестри																	
												лекції	практ.		лабор.																	
																Кількість тижнів в семестрі																
																1	2	3	4	5	6	7	8									
15	15	15	15	15	10																											
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
2.1	Нарисна геометрія, інженерна (комп'ютерна) графіка	1	2			РГР-2	6,0		6,0	180	90	45	30	15	90	2	2	1	1													
2.2	Електротехніка, електроніка та електропривод машин		4				3,0		3,0	90	45	30		15	45						2	1										
2.3	Опір матеріалів і основи теорії пружності та пластичності	4	3			РР-2	9,0		9,0	270	150	60	60	30	120					2	2	1	2	2	1							
2.4	Матеріалознавство та технологія металів	2	1				6,0	1,0	5,0	150	75	45		30	75	2	1	1	1													
2.5	Теорія механізмів і машин	3	2		2		9,0	3,0	6,0	180	90	45	30	15	90			2	1	1	1	1										
2.6	Теоретичні основи створення машин	3			3		6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60					2	1	1										
2.7	Деталі машин і основи конструювання	3	4		4		6,0		6,0	180	75	45	15	15	105					2	1	1	1	1								
2.8	Будівельна механіка	4	3			РР-2	9,0	3,0	6,0	180	105	45	60		75					1	2		2	2								
2.9	Основи автоматизації машин	4				РГР-1	6,0	1,0	5,0	150	75	30	30	15	75							2	2	1								
2.10	Системи автоматизованого проектування	3					3,0		3,0	90	45	15		30	45							1	2									
2.11	Підйомно-транспортні та вантажно-розвантажувальні машини	6			6		6,0	2,0	4,0	120	60	20	20	20	60											2	2	2				
2.12	Метрологія і стандартизація						3,0	3,0																								
2.13	Колійні машини	5			5		7,5	1,5	6,0	180	90	30	30	30	90										2	2	2					
2.14	Машини для видобутку корисних копалин	5			5		6,0		6,0	180	90	30	30	30	90										2	2	2					
2.15	Машини для будівництва шляхів		6		6		6,0		6,0	180	80	40	20	20	100											4	2	2				
2.16	Експлуатація машин	6			6		9,0	3,0	6,0	180	80	40	20	20	100											4	2	2				
2.17	Основи екології						3,0	3,0																								
2.18	Економіка виробництва та експлуатації машин		6				3,0	1,0	2,0	60	30	20	10		30											2	1					
Всього							106,5	23,5	83	2490	1240	570	370	300	1250	7	8	20	19	12	25											

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, кредити ЕКТС	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ЕКТС	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	10		

Дисципліни вільного вибору студента																													
2.18	Дисципліна 1		2				6,0	2,0	4,0	120	45	30	15		75			2	1										
2.19	Дисципліна 2		2,3				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			1	1	1	1								
2.20	Дисципліна 3		5				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1					
2.21	Дисципліна 4		4				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60						2	1	1						
2.22	Дисципліна 5		2				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			2	1	1									
2.23	Дисципліна 6		5				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1					
2.24	Дисципліна 7		6				6,0	2,0	4,0	120	40	20	20		80								2	2					
Всього							42,0	14,0	28,0	840	385	200	110	75	455			9	2	4	8	4							
Всього за цикл							148,5	37,5	111,0	3330	1625	770	480	375	1705	7	17	22	23	20	29								

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бачалавр, базовий, кредити ЕКТС	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ЕКТС	Кількість кредитів ЕСТ	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	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	10										

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																						
3.1	Навчальна з основ конструювання		2				3,0		3,0	90				90								
3.2	Навчальна технологічна		4				3,0		3,0	90				90								
3.3	Виробнича (технологічна) практика						7,5	7,5														
3.4	Переддипломна практика		6				3,0		3,0	90				90								
Всього							16,5	7,5	9,0	270				270								
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																						
4.1	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи					6	7,5		7,5	225				225								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	6					1,5		1,5	45				45								
Всього							9,0		9,0	270,0				270,0								
Загальна кількість							240,0	60,0	180,0	5610	2625	1205	1015	405	2985							
Кількість годин на тиждень															33	32	32	25	31	33		
Кількість екзаменів															3	3	5	3	4	3		
Кількість заліків															7	9	5	5	5	5		
Кількість курсових проектів																						
Кількість курсових робіт																1	1	1	2	3		

* - 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 загальнової військової 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 загальнової військової 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.

Протокол засідання будівельного факультету №8 від "24" 03 2025 року

Декан будівельного факультету



Олексій ДУДІН

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради будівельного факультету

Артур ВОРОНЬКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "МТСМ" №8 від "24" 03 2025 року

Зав. кафедрою МТСМ

Сергій ВОРОНІН

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, кредити ЄКТС	Перезахування за попереднім рівнем, кредити ЄКТС	Кількість кредитів ЄСТ	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	10		

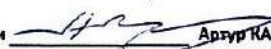
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються 42 кредити з переліку)																									
1	Улаштування та експлуатація залізниць		2				6,0	2,0	4,0	120	45	30	15		75			2	1						
2	Інженерна геодезія та геологія		2,3				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			1	1	1	1				
3	Теплотехніка та теплові установки		5				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1	
4	Автомобілі і трактори		4				6,0	2,0	4,0	120	45	30		15	75						2	1			
5	Машинобудівна гідравліка		2				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			2	1	1					
6	Гідро- і пневмоприводи машин		5				6,0	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1	
7	Управління виробництвом та основи логістики		6				6,0	2,0	4,0	120	40	20	20		80								2	2	
8	Введення в спеціальність		1				6,0	2,0	4,0	120	30	30			90	2	1								
9	Оптимізаційні методи та моделі		2				6,0	2,0	4,0	120	45	30	15		75			2	1						
10	Геодезичні розбивочні роботи		2				6,0	2,0	4,0	120	30		30		90			2	1						
11	Технічна механіка рідин та газу		3				6,0	2,0	4,0	120	30	15		15	90					1	1				
12	Колоїдна хімія нафтопродуктів		2				6,0	2,0	4,0	120	45	30		15	75			2	1						
13	Взаємодія видів транспорту		3				6,0	2,0	4,0	120	60	30	30		60					2	2				
14	Обчислювальна техніка та мікропроцесори		1				6,0	2,0	4,0	120	60	30	30		60	2	2								
15	Математичне моделювання машин		3				6,0	2,0	4,0	120	30	15		15	90					1	1				
16	ПТЕ і безпека руху поїздів		4				6,0	2,0	4,0	120	45	30	15		75						2	1			
17	Улаштування, експлуатація та реконструкція інженерних споруд		3				6,0	2,0	4,0	120	60	30	30		60					2	2				
18	Будівництво мостів і тунелів		4				6,0	2,0	4,0	120	60	40	20		60						2	1			

Протокол засідання будівельного факультету № 8 від 24.03.2025 року

Декан будівельного факультету

Олексій ДУДІН

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи  Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу  Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради будівельного факультету  Артур ВОРОНЬКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "МТСМ" № 2 від 24.03.2025 року

Зав. кафедрою МТСМ

 Сергій ВОРОНІН