Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"17" 06 2026 року № 7
Ввести в дію з 2026/2027 навчального року
Ректор
_______________ Сергій ПАНЧЕНКО

Форма № Н-3.01

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***
спеціальність ***G11 - Машинобудування (за спеціалізаціями)***
освітня програма ***Підйомно-транспортні, будівельні, колійні та видобувні машини***

Кваліфікація ***бакалавр з машинобудування***
Строк навчання ***2 рік 10 місяців***
на основі ***ОКР "молодший спеціаліст"***
ОС "молодший бакалавр

Форма здобуття освіти - денна

I. 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
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
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
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

Курс	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/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
2	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	С	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Зд											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;
ДП - виконання кваліфікаційної роботи ЗД - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	4

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
																	I курс		II курс		III курс		IV курс					
																	Семестри											
																	1	2	3	4	5	6						
																	15											
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практ.	лабор.	самостійна робота												
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	5					4,0	120	2,0	2,0	60	30		30		30						2						
1.2	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	2					3,0	90	3,0	0,0																		
1.3	Вибірковий компонент 1		3				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45					2	1						
1.4	Вибірковий компонент 2		1				3,0	90		3,0	90	30	15	15		60	1	1										
1.5	Вибірковий компонент 3		5				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45							2	1				
1.6	Вибірковий компонент 4		5				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45							2	1				
1.7	Вибірковий компонент 5		1				3,0	90		3,0	90	45	30		15	45	2		1									
1.8	Вища математика	2	1				6,0	180		6,0	180	120	60	60		60	2	2		2	2							
1.9	Історія України та української культури	1					3,0	90	3,0	0,0																		
1.10	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		3				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45					2	1						
1.11	Основи національного спротиву		4				5,0	150		5,0	150	110	40	70		40				2	2			*				
1.12	Правознавство		5				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45							2	1				
1.13	Теоретична механіка	2	1			2	9,0	270	3,0	6,0	180	90	60	30		90	2	1		2	1							
1.14	Теорія ймовірностей та математична статистика	3					3,0	90		3,0	90	60	30	30		30			2	2								
1.15	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					3,0	90	1,0	2,0	60	30		30		30		2										
1.16	Фізика		1				6,0	180	3,0	3,0	90	60	30	15	15	30	2	1	1									
1.17	Філософія		4				3,0	90		3,0	90	45	30	15		45							2	1				
Всього							**66,0**	**1980**	**15,0**	**51,0**	**1530**	**845**	**445**	**370**	**30**	**685**	**18**		**11**		**11**	**0**	**0**	**0**				

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

№ з/п	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл по семестрам					Баклавр, базовий, ECTS	Баклавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
																	I курс		II курс		III курс		IV курс					
																	Семестри											
																	1	2	3	4	5	6						
																	15											
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота											
												Всього	у тому числі: лекції	практ.	лабор.													
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
2.1	Будівельна механіка	4	3			3, 4	9,0	270	3,0	6,0	180	105	45	60		75			1	2	2	2						
2.2	Вибірковий компонент 1		2				6,0	180	2,0	4,0	120	45	30	15		75			2	1								
2.3	Вибірковий компонент 2		2, 3				6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			1	1	1							
2.4	Вибірковий компонент 3		5				6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1			
2.5	Вибірковий компонент 4		4				6,0	180	2,0	4,0	120	45	30		15	75					2	1						
2.6	Вибірковий компонент 5		2				6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60			2	1	1							
2.7	Вибірковий компонент 6		5				6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1			
2.8	Вибірковий компонент 7		6				6,0	180	2,0	4,0	120	40	20	20		80									2	2		
2.9	Деталі машин і основи конструювання	3	4		4		6,0	180		6,0	180	75	45	15	15	105				2	1	1	1					
2.10	Економіка виробництва та експлуатації машин		6				3,0	90	1,0	2,0	60	30	20	10		30									2	1		
2.11	Експлуатація машин	6			6		9,0	270	3,0	6,0	180	80	40	20	20	100									4	2	2	
2.12	Електротехніка, електроніка та електропривод машин		4				3,0	90		3,0	90	45	30		15	45					2	1						
2.13	Колійні машини	5			5		7,5	225	1,5	6,0	180	90	30	30	30	90							2	2	2			
2.14	Матеріалознавство та технологія металів	2	1				6,0	180	1,0	5,0	150	75	45		30	75	2		1	1	1							
2.15	Машини для будівництва шляхів		6		6		6,0	180		6,0	180	80	40	20	20	100									4	2	2	
2.16	Машини для видобутку корисних копалин	5			5		6,0	180		6,0	180	90	30	30	30	90							2	2	2			
2.17	Метрологія та стандартизація		5				3,0	90	3,0	0,0																		
2.18	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			1, 2	6,0	180		6,0	180	105	45	30	30	75	2	2		1	2							
2.19	Опір матеріалів і основи теорії пружності та пластичності	4	3			3, 4	9,0	270		9,0	270	150	60	60	30	120					2	2	1	2	2	1		
2.20	Основи автоматизації машин	4				4	6,0	180	1,0	5,0	150	75	30	30	15	75							2	2	1			
2.21	Основи екології		6				3,0	90	3,0	0,0																		
2.22	Підйомно-транспортні та вантажно-розвантажувальні машини	6			6		6,0	180	2,0	4,0	120	60	20	20	20	60									2	2	2	
2.23	Системи автоматизованого проектування	3					3,0	90		3,0	90	45	15		30	45					1	2						
2.24	Теоретичні основи створення машин	3			3		6,0	180	2,0	4,0	120	60	30	15	15	60					2	1	1					
2.25	Теорія механізмів і машин	3	2		2		9,0	270	3,0	6,0	180	90	45	30	15	90			2	1	1	1	1					
Всього							**148,5**	**4455**	**37,5**	**111,0**	**3330**	**1625**	**770**	**465**	**390**	**1705**	**7**		**18**		**22**		**22**		**20**		**29**		**0**	**0**
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																												
3.1	Виробнича технологічна практика		4				7,5	225	7,5	0,0																		
3.2	Навчальна з основ конструювання		2				3,0	90		3,0	90					90												
3.3	Навчальна технологічна		4				3,0	90		3,0	90					90												
3.4	Переддипломна		6				3,0	90		3,0	90					90												
Всього							**16,5**	**495**	**7,5**	**9,0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	**0**

№ з/п	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
																	I курс		II курс		III курс		IV курс	
																	Семестри							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	1	2	3	4	5	6		
				проекти	роботи							Всього	у тому числі:				15							
													лекції	практ.	лабор.									
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Захист випускної кваліфікаційної роботи	6					1,5	45		1,5	45					45								
4.2	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					6	7,5	225		7,5	225					225								
Всього							**9,0**	**270,0**	**0,0**	**9,0**	**270,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**270,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість							**240,0**	**7200**	**60,0**	**180,0**	**5400**	**2470**	**1215**	**835**	**420**	**2930**								
Кількість годин на тиждень																	**25**	**29**	**32**	**25**	**31**	**29**	**0**	**0**
Кількість екзаменів																	**3**	**4**	**5**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**
Кількість заліків																	**9**	**6**	**6**	**7**	**7**	**5**	**0**	**0**
Кількість курсових проектів																								
Кількість курсових робіт																								

ПОГОДЖУЮ
Протокол засідання вченої ради будівельного факультету
№ 11 **від "** 25 **"** травня **20**26 **року**

Декан будівельного факультету **Олексій ДУДІН**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**
ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**
ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради будівельного факультету **Богдан ЖОВТОНОГ**
ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри МТСМ № 10 **від "** 27 **"** квітня **20**26 **року**
Зав. кафедрою МТСМ **Сергій ВОРОНІН**

НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Курсові						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання						Всього	у тому числі:				Семестри							
												лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6		
																15							

Додаток до навчального плану

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Ділова риторика		3																					
Історія залізничного транспорту		1																					
Комунікативний менеджмент		5																					
Логіка		1																					
Психологія		1, 5																					
Релігієзнавство		2																					
Соціологія		3																					
Хімія		1																					
Або обираються інші компоненти з каталогу вибіркових освітніх компонентів																							

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Інженерна геодезія та геологія		2, 3																					
Інфраструктура міського та промислового транспорту		2																					
Колійне господарство		5																					
Логістика виробничих процесів		6																					
Машинобудівна гідравліка		2																					
Моніторинг земель та прогнозування використання земельних ресурсів		4																					
Організація контролю та оцінки стану колії		6																					
Проектування шляхів сполучення		4																					
Рекультивація земель		3																					
Самохідні транспортні машини та силові агрегати		4																					
Силові приводи машин		5																					
Теплогазопостачання та вентиляція																							
Теплотехника та теплові установки		5																					

НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Курсові						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання						Всього	у тому числі:				Семестри							
												лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6		
																15							
Улаштування та експлуатація залізниць		2																					
Утримання та ремонт колії немагістрального транспорту		2																					
Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів та конструкцій		4																					
Або обираються інші компоненти з каталогу вибіркових освітніх компонентів																							

ПОГОДЖУЮ
Протокол засідання вченої ради будівельного факультету
№ 11 **від "** 25 **"** квітня **20** 26 **року**

Декан будівельного факультету **Олексій ДУДІН**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**
ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**
ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради будівельного факультету **Богдан ЖОВТОНОГ**
ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри МТСМ № 10 **від "** 27 **"** квітня **20** 26 **року**
Зав. кафедрою МТСМ **Сергій ВОРОНІН**