



"Затверджую"

Н. Брайковська

(прізвище та ініціали)

20 року

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

Форма № Н- 3.01

Затверджено на засіданні
вченої ради університету
від 25.05.2023 р. протокол № 10

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь МАГІСТР з галузі знань 27 ТРАНСПОРТ

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність 273 ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма: ЗАЛІЗНИЧНІ СПОРУДИ ТА КОЛІЙНЕ ГОСПОДАРСТВО

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація Магістр
залізничного транспорту

Строк навчання 1 рік 5 міс.
(роки і місяці)
на основі ОС "Бакалавр"

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
2	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	A	A	A																															

Позначення: T - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; M1, M2 - модульний контроль; П - практика; MP - розробка КМР; А - атестація; К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модульний контроль	Практика	Розробка маг. кваліф. роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	4	2	0	0	0	13	49
2	0	0	2	4	14	3	0	23
Σ	30	4	4	4	14	3	13	72

III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Магістерське стажування	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Форма атестації	Семестр
Магістр	Кваліфікаційна магістерська робота	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ ч/ч	Шифр за ОПП	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам						Розподіл часу							% СРС			
			Екзаменів	Залків	Курсових проектів	Курсових робіт	Кредити ECTS	Загальний обсяг	аудиторні				Кількість індивідуальних завдань	Самостійна робота	1 курс		2 курс		
									Всього	Лекцій	Практичні заняття	Лабораторні заняття			1		2	3	
															15		15	15	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА																			
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																			
1.1.1	OK1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1			3	90	15	0	15	0		75	0	1	0		83
1.1.2	OK2	Інформаційні технології в управлінській, науковій та професійній діяльності	1				4	120	30	15	15	0		90	1	1	0		75
Всього за п. 1.1.			1	1	0	0	7	210	45	15	30	0	0	179	3	0	0		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																			
1.2.1	BK1	Охорона праці та цивільний захист		1			3	90	30	15	15	0		60	1	1	0		67
1.2.2	BK2	Сучасні методи прикладної механіки для розрахунку інженерних конструкцій		2			4	120	30	15	15	0	1-PP	90		1	1	0	75
1.2.3	BK3	Системи управління базами даних		2			4	120	30	15	15	0	1-PP	90		1	1	0	75
1.2.4	BK4	Системи тривимірного моделювання та аналізу конструктивних елементів в галузі залізничного транспорту		2			4	120	30	15	0	15	1-PP	90		1	0	1	75
1.2.5	BK5	Транспортна екологія		2			3	90	30	30	0	0		60		2	0	0	75
1.2.6	BK6	Інтелектуальна власність		1			3	90	30	15	15	0		60	1	1	0		75
1.2.7	BK7	Методи наукових досліджень та академічна доброчесність		1			3	90	30	15	15	0		60	1	1	0		75
Всього за вибором університету			0	2	0	0	7	210	30	15	45	0	1	240	2	2	0		
Всього за п. 1.2.			0	2	0	0	18	540	150	90	45	15	0	390	2	8	0		
ВСЬОГО за циклом I для магістра																			
			1	3	0	0	14	420	75	30	75	0	2	419	5	2	0		
ВСЬОГО за циклом I			1	3	0	0	25	750	195	105	75	15	0	569	5	8	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА																		
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																		
2.1.1	ОК3	Організація, планування та логістика на залізничному транспорті	1		1		5	150	75	30	45	0		75	1 2	1 1		50
2.1.2	ОК4	Проектування реконструкції залізниць	2	1	2		7	210	90	45	45	0		120	1 1	2 2		57
2.1.3	ОК5	Розрахунки залізничної колії на міцність і стійкість	1				6	180	75	45	30	0	2-РГР	105	2 1	1 1		58
2.1.4	ОК6	Улаштування та утримання колії в особливих умовах експлуатації	1				4	120	30	15	15	0	1-РГР	90	1 1			75
2.1.5	ОК7	Швидкісний та високошвидкісний рух поїздів		2			4	120	30	15	15	0		90		1 1		75
2.1.6	ОК8	<i>Практика</i>		3			5	150										
2.1.7	ОК9	<i>Підготовка та захист магістерської роботи (проекту)</i>					25	750										
Всього за п. 2.1.			4	3	2	0	56	1680	300	150	150	0	4	480	10	10		
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																		
2.2.1	ВК6	Сучасні засоби неруйнівного контролю та прилади безпеки		1			4	120	30	15	15	0		90	1 1			75
2.2.2	ВК7	Діагностика та прогнозування ресурсу залізничної колії, забезпечення експлуатаційної надійності		1			4	120	30	15	15	0		90	1 1			75
2.2.3	ВК8	Новітні та перспективні конструкції і технології на залізничному транспорті		2			4	120	30	15	15	0		90		1 1		75
2.2.4	ВК9	Взаємодія рухомого складу та колії		2			4	120	30	15	15	0	1-РР	90		1 1		75
2.2.5	ВК10	Управління процесами безпеки руху поїздів у колійному господарстві		1			4	120	30	15	15	0		90	1 1			75
2.2.6	ВК11	Геодезичне забезпечення в колійному господарстві та транспортному будівництві		1			4	120	45	30	0	15	1-звіт.	75	2 1			63
2.2.7	ВК12	Стрілочні переводи для високих швидкостей руху		2			4	120	30	15	15	0	1-РР	90		1 1		75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2.2.8	ВК13	Проектний аналіз		1			4	120	30	15	15	0	1-PP	90	1	1		75
2.2.9	ВК14	Дослідження та розробка транспортних технологій та проєктів		2			4	120	30	15	15	0	1-PP	90		1	1	75
2.2.10	ВК15	Транспортне обслуговування в надзвичайних ситуаціях		2			4	120	30	15	15	0		90		1	1	75
Всього за вибором студента (*необхідно обрати 24 кредити)			0	5	0	0	20	600	150	75	75	0	1	450	6	4	0	
Всього за п. 2.2.			0	7	0	0	28	840	225	120	90	15	3	615	9	6	0	

Підсумок часу навчання магістрів для кожної із спеціалізацій

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всього годин на цикл загальної підготовки:	14	420	75	30	75	0	2	419	5	2	0
Всього годин на цикл професійної підготовки (ЗСКГ):	51	1530	450	225	225	0	1	930	16	14	0
Атестація:	25	750									
Всього підготовки магістра (ЗСКГ):	90	2700	390	225	195	15	10	1169	21	16	0
Кількість курсових проєктів / робіт			2	0							
Кількість екзаменів / заліків	5	11									

В.о. декан факультету «Інфраструктура і рухомий склад залізниць», д.т.н., професор

Олександр ГОРОБЧЕНКО

В.о. завідувача кафедри «Залізнична колія та колійне господарство», к.т.н., доцент

Володимир БОЙКО

Гарант ОПП доцент кафедри «Залізнична колія та колійне господарство», к.т.н., доцент

Віталій МОЛЧАНОВ

