



Олександр ГРИЩУК

2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки Доктор філософії з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
за напрямом (шифр і назва напрямку)
спеціальністю G2 Технології захисту навколишнього середовища
(шифр і назва спеціальності)
фахове спрямування (назва спеціальності)

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

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	

Позначення: **T** — теоретичне навчання **C** — екзаменаційна сесія **АП** — навчальна практика **НД** — виконання наукового дослідження

III. ПРАКТИКА

№ за навч. планом	Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
4	Аспірантська педагогічна	6	19

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	Форма державної атестації	Семестр
Дисертаційна робота	Захист дисертаційної роботи	8

ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРДЖЕНО
ПРОТ. №7
26.06.2025 Р

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО
БЮДЖЕТ ЧАСУ

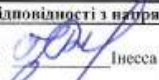
Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Аспірантська педагогічна практика	Навчальна практика	Виконання наукового дослідження	Разом
I	30	4		5		39
II	15	2		27		44
III	15	2	19	8		44
IV				44		44
	60	8	19	84		171

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА СПЕЦІАЛЬНОСТІ G2 «Технології захисту навколишнього середовища»

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторії			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				роботи	проекти				в тому числі:				Семестри							
									Лекції	Практич.	Лаборат.		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													15	15	15	15	15	15	15	15
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
1.1 Компоненти формування мовних компетентностей																				
ОКМ 1	Іноземна мова наукового спілкування	2	1			8	240	90		90		150	3	3						
Всього за компонентами формування мовних						8	240	90		90		150	3	3						
1.2 Компоненти здобуття глибоких знань зі спеціальності																				
ОКП 1	Математичне моделювання екологічних систем та прогнозування стану довкілля в наукових дослідженнях	1				4,50	135	45	30	15		90		3						
ОКП 2	Системний аналіз технологічних процесів захисту навколишнього середовища об'єктів ТДК	3				4,50	135	45	30	15		90			3					
ОКП 3	Управлінські підходи та технологічні рішення для впровадження екоорганізаційних змін на об'єктах ТДК	3				4,50	135	45	30	15		90			3					
ОКП 4	Сталий розвиток в умовах глобалізації	2				4,50	135	45	30	15		90		3						
Всього за компонентами здобуття глибоких						18	540	180	120	60		360	3	3	6					
1.3 Компоненти оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																				
ОКЗ 1	Методологічні основи розробки та управління науковими проектами в сфері транспортно-дорожнього комплексу	1				3,00	90	30	15	15		60	2							
ОКЗ 2	Основи психології та педагогіки вищої школи	1				3,00	90	30	15	15		60	2							
Всього за компонентами оволодіння						6	180	60	30	30		120	4							
1.4 Компоненти здобуття універсальних навичок дослідника																				
ОКД 1	Методологічні основи наукових досліджень	2				4,00	120	45	30	15		75		3						
ОКД 2	Інноваційні та трансферні технології	1				4,00	120	45	30	15		75	3							
Всього за компонентами здобуття навичок						8	240	90	60	30		150	3	3						
Всього за обов'язковими компонентами ОПП						40	1200	420	210	210		780	13	9	6					
Практична підготовка																				
АПП	Аспірантська педагогічна практика	6				5,00	150	30		30		120								
Всього за практичною підготовкою						5	150	30		30		120								
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
ВБК 1	Законодавчі та еколого-економічні механізми реалізації природоохоронних технологій	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 2	Новітні інноваційні технології моніторингу впливу об'єктів ТДК на стан довкілля	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 3	Технології оцінювання ефективності екологічного управління об'єктів ТДК	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 4	Технології дослідження біологічних систем	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 5	Технології захисту та управління водними об'єктами та їх ресурсами	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 6	Альтернативні екологічно безпечні технології в дорожньо-транспортній галузі	5				5,00	150	60	30	30		90					4			

ВБК 7	Екологічні технології на транспорті	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 8	Технології запобігання утворенню та управління відходами на об'єктах ТДК	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 9	Оцінка впливів на довкілля в інфраструктурних проєктах	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 10	Адаптивний екосистемний менеджмент	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 11	Екологічні інформаційно-комунікаційні технології	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
ВБК 12	Технології та методи обробки екологічної інформації	5				5,00	150	60	30	30		90					4			
Всього за вибірковими компонентами ОНП						15	450	180	90	90		270					12			
Загальний обсяг освітньо-наукової програми						60	1800	630	300	330		1170								
Кількість годин на тиждень												13	9	6			12			
Кількість екзаменів												5	3	2			3			
Кількість заліків																				
З вибіркової компоненти аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (15 КРЕДИТІВ)																				

* За рекомендацією наукового керівника

Завідувач відділу аспірантури та докторантури, канд.техн.наук, професор  Інесса РУТКОВСЬКА

Гарант освітньо-наукової програми, д-р техн.наук, професор  Олена БАРАБАШ

Проректор з навчальної роботи та міжнародних зв'язків, канд.техн.наук, професор  Віталій ХАРУТА