



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки Доктор філософії з галузі знань 18 Виробництво та технології Кваліфікація Доктор філософії з технологій захисту навколишнього середовища

за напрямом _____ Строк навчання чотири роки

спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища На основі спеціаліст, магістр

фахове спрямування _____

Форма навчання денна, вечірня

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Позначення: ☐ Т – теоретичне навчання ☐ С – екзаменаційна сесія ☐ АД – навчальна практика ☐ НД – виконання наукового дослідження

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Аспірантська педагогічна практика	Наукові дослідження	Канікули	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

III. ПРАКТИКА

№ за навчальним планом	Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
4	Аспірантська педагогічна практика	6	19

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПИРАНТА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 183 «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								
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторні			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				роботи	проекти				в тому числі:				Семестри							
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													12	15	15	15	15	15	15	15
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП																				
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 компетентностей						8	240	90		90		150	3	3						
1.2 Компоненти здобуття глибинних 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	3				4,50	135	45	30	15		90			3					
ОКП 3	Управлінські підходи та технологічні рішення для впровадження екоорганізаційних змін на	3				4,50	135	45	30	15		90			3					
ОКП 4	Сталий розвиток та технології оптимізації глобальних процесів управління	2				4,50	135	45	30	15		90		3						
Всього за компонентами здобуття глибинних знань зі спеціальності						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	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 загальнонауковими (філософськими)						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 ОНП						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 ОНП																			
ВБК 1	Математичне моделювання характеристик екологічних систем як технологічне рішення для управління науковими проектами	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	Екологічно-відповідальне управління проектами та програмами	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 4	Технології водопідготовки та водоочистки	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 5	Статистичні методи експериментальних досліджень біологічних систем	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	Природоохоронні технології, споруди та устаткування	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 8	Технології утилізації небезпечних відходів	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 9	Оцінка впливів на довкілля інфраструктурних об'єктів	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 10	Технології оптимізації екологічних аспектів діяльності підприємств	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 11	Системний аналіз системи екологічного управління	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
ВБК 12	Адаптивний екосистемний менеджмент	5				5,00	150	60	30	30		90					4		
Всього за вибірковими компонентами ОНП						15	450	180	90	90		270					9		
Загальний обсяг освітньої програми						60	1800	630	300	330		1170							
Кількість годин на тиждень												13	9	6		9			
Кількість іспитів												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, канд.техн.наук, професор  Олександр ГРИЩУК