



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Доктор філософії з комп'ютерних наук
(номер і назва галузі знань)
 спеціальністю 122 Комп'ютерні науки Строк навчання чотири роки
(номер і назва спеціальності) (роки і місяці)
 фахове спрямування повної вищої освіти
(назва спеціальності)

Форма навчання Очна
(Днями, вечорами, вночі (дені), вночі), вночі(дені), вночі(дені))

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

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	51	52								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	НД	ТП	ПНД	ОД	Разом
I	31	4	13				48
II	15	2	35				52
III		2	35	15			52
IV			27		15	10	52

Позначення: **T** – Теоретичне навчання **C** – Екзаменаційна сесія **НД** – Виконання наукового дослідження **ОД** – Оформлення дисертації

П – Практика

III. ПРАКТИКА

№ за навчальним планом	Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
АПП	Аспірантська педагогічна	3, 5, 7	

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПИРАНТА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122 «Комп'ютерні науки»

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторні			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри									
				роботи	проекти			всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі														15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		Кількість тижнів в семестрі														15	15	15	15	15	15	15	15	15	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП																									
1.1 Компоненти формування мовних компетентностей																									
ОК 1	Іноземна мова наукового спілкування	2	1			8,00	240	90		90		150	3	3											
Всього за компонентами формування мовних компетентностей						8	240	90	0	90	0	150	3	3	0	0	0	0	0						
1.2 Компоненти здобуття глибинних знань зі спеціальності																									
ОК 2	Науково-методологічні основи створення та застосування інформаційних технологій і систем для автоматизації процесів різної природи	3				3,00	90	45	15		30	45													
ОК 3	Методологічні основи розробки та управління науковими проектами	3				3,00	90	45	15		30	45			3										
ОК 4	Методи обчислювального експерименту в наукових дослідженнях	3				3,00	90	45	15		30	45			3										
Всього за компонентами здобуття глибинних знань зі спеціальності						9	270	135	45	0	90	135	0	0	9	0	0	0	0						
1.3 Компоненти оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																									
ОК 5	Основи психології та педагогіки вищої школи	1				3,50	105	45	15	30		60	3												
ОК 6	Формування системного наукового світогляду	2				3,50	105	45	15	30		60		3											
Всього за компонентами оволодіння загальнонауковими (філософськими)						7	210	90	30	60	0	120	3	3	0	0	0	0	0						
1.4 Компоненти здобуття універсальних навичок дослідника																									
ОК 7	Методи емпіричних та теоретичних досліджень в науковій роботі	3				5,00	150	45	15		30	105			3										
ОК 8	Методи та засоби проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень	5				5,00	150	45	15		30	105					3								

ОК 9	Методи та засоби захисту інформації на об'єктах транспортної галузі	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
Всього за компонентами здобуття навичок дослідника						15	450	135	45	0	90	315	0	0	3	0	6	0	0	0	
Всього за обов'язковими компонентами ОНП						39	1170	450	120	150	180	720	6	6	12	0	6	0	0	0	
Практична підготовка																					
ОК 10	Аспірантська педагогічна практика		3,5,7			6,00	180					180									
Всього за практичною підготовкою						6	180					180									
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП																					
ВК 1	Сучасні інтелектуальні інформаційні системи на транспорті	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 2	Алгоритми машинного навчання для задач розпізнавання	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 3	Статистичні методи інтелектуального аналізу даних	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 4	Інтегровані бази даних і знань ергатичних систем на транспорті	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 5	Інформаційно-телекомунаційне забезпечення транспортної галузі	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 6	Хмарні технології як засіб наукових досліджень	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 7	Інформаційне забезпечення моніторингу об'єктів транспортної інфраструктури	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 8	Інформаційні технології системного аналізу складних динамічних систем	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 9	Управління транспортними системами	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 10	Інфраструктурне забезпечення транспортно-технологічних процесів в інтегрованих виробничих системах	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 11	Методологія системного підходу в організації транспортно-технологічних процесів на автомобільному транспорті	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
ВК 12	Моделювання транспортних потоків. Наукові та прикладні аспекти	5				5,00	150	45	15		30	105					3				
Всього за вибірковими компонентами ОНП						15,0	450,0	135,0	45,0	0,0	90,0	315,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	
Загальний обсяг освітньої програми						60,0	1800,0	585,0	165,0	150,0	270,0	1215,0	6,0	6,0	12,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	
Кількість годин на тиждень													6	6	12	0	15	0	0	0	
Кількість іспитів													1	2	4		21	0	0	0	
Кількість заліків													1		1		1		1		

З вибіркової компоненти аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (15 КРЕДИТІВ)

Завідуюч аспірантурою та докторантурою НТУ, професор  І.А. Рутковська

Гарант освітньо-наукової програми, к.т.н., доцент  В.В. Сватко

Помічник проректора, професор  О.П.Токін