

"Затверджую"
В.о. ректора

В.о. ректора
(підпис)

М.Ф. Дмитриченко
(прізвище та ініціали)

" 27 "

червня

20 24 року

Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

Доктор філософії

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

з галузі знань

13 Механічна інженерія

(шифр і назва галузі знань)

кваліфікація

Доктор філософії з прикладної механіки

(назва)

за напрямом

(шифр і назва напрямку)

спеціальністю

131 "Прикладна механіка"

Освітньо-науковою
програмою

"Інженерія поверхні деталей засобів транспорту"

(назва спеціалізації)

Строк навчання

4 роки

(роки і місяці)

на основі

спеціаліст, магістр

(зазначається освітній
освітньо-кваліфікаційний рівень)

Форма здобуття освіти

Денна, вечірня

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

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	51
1					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
3	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
4	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	П/НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	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: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; НД - виконання наукового дослідження; ОД - оформлення дисертації

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Виконання наукового дослідження	Практика	Оформлення дисертації	Разом
1	30	4	14			48
2	15	2	35			52
3	15	2	35	15(0)		52
4	0	0	42(27)	0(15)	10	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Аспірантська педагогічна практика	6	15

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

6. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 131 "ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА"

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тижень за курсами і семестрами										
	Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	I				IV					
			роботи	проекти			Всього	в тому числі:				Семестри									
	Лекції	Практичні	Лабораторні	1				2	3	4		5	6	7	8						
												Кількість тижнів в семестрі									
											15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1. Обов'язкові компоненти ОНП																					
1.1 Компоненти формування мовних та загальних (філософських) компетентностей																					
ОКМ 1	Іноземна мова наукового спілкування	2	1			8	240	80		80		160	4	4							
ОКЗ 1	Основи психології та педагогіки вищої школи	1				3	90	30	15	15		60	3								
Всього за компонентами формування мовних та загальних (філософських) компетентностей						11	330	110	15	95		220	7	4							
1.2 Компоненти здобуття глибинних знань зі спеціальності																					
ОКП1	Сучасний стан і тенденції наукових досліджень у галузі машинобудування	1				5	150	45	30	15		105	5								
ОКП2	Експлуатаційні властивості триботехнічних систем	2				5	150	45	30	15		105		5							
ОКП3	Інформаційні та трансферні технології в ремонтному виробництві	3				5	150	45	30	15		105			5						
ОКП4	Триботехніка	3				5	150	45	30	15		105			5						
Всього за компонентами здобуття глибинних знань зі спеціальності						20	600	180	120	60		420	5	5	9						
1.3 Компоненти здобуття універсальних навичок дослідника																					
ОКД 1	Методологічні основи наукових досліджень	2				3	90	30	15	15		60		3							
ОКД 2	Моделювання механічних систем	1				3	90	30	15	15		60	3								
ОКД 3	Фундаментальна та прикладна математика	1				3	90	30	15	15		60	3								
Всього за компонентами здобуття навичок						9	270	90	45	45		180	6	3							
Всього за обов'язковими компонентами ОНП						40	1200	380	180	200		820	18	12	9						
Практична підготовка																					
АПП	Аспірантська педагогічна практика		6			5	150	30		30		120						5			
Всього за практичною підготовкою						5	150	30		30		120									
2. Вибіркові компоненти ОНП																					
ВБК 1	Методи зміцнення деталей машин	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 2	Прогресивні технології створення зносо-стійких поверхонь	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 3	Зносостійкі матеріали	5				5	150	45	30	15		105						5			

ВБК 4	Основи модифікування поверхневого шару деталей транспортних засобів	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 5	Надійність машин	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 6	Методи експериментальних досліджень	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 7	Теорія інженерного експерименту	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 8	Сучасні мастильні матеріали	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 9	Методи візуалізації в наукових дослідженнях	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК10	Фізика, хімія і механіка поверхні твердого тіла	5				5	150	45	30	15		105						5			
ВБК 11	Методи визначення фізико-механічних характеристик матеріалів	5				5	150	45	30	15		105						5			
Всього за вибірковими компонентами ОНП						15	450	135	90	45		315									
Загальний обсяг освітньої програми						60	1800	545	270	275		1255	18	12	9			15			
Іспити													4	3	2			3			
Заліки													1								
З блоку 2 аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (15																					

*За рекомендацією наукового керівника

Завідувач відділу аспірантури та докторатури,
к.т.н., професор

І.А.Рутковська

Гарант освітньої-наукової програми, к.т.н., доцент

А.М.Савчук

Начальник навчально-методичного відділу

В.А.Ткаченко