



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

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	II	III	IV	Семестри							
			роботи	проекти			всього	в тому числі:			1	2	3	4	5	6	7	8				
								Лекції	Практичні		Лабораторні	Кількість тижнів в семестрі										
												15	15	15	15	15	15	15	15			
<b>1. Обов'язкові компоненти ОНП</b>																						
<b>1.1 Компоненти формування мовних та загальних (філософських) компетентностей</b>																						
ОКМ 1	Іноземна мова наукового спілкування				8	240	80		80		160	4	4									
ОКЗ 1	Основи психології та педагогіки вищої школи, включаючи педагогічну практику та методику викладання				3	90	30	15	15		60	3										
Всього за компонентами формування мовних та загальних (філософських) компетентностей					11	330	110	15	95		220	7	4									
<b>1.2 Компоненти здобуття глибинних знань зі спеціальності</b>																						
ОКП1	Сучасний стан і тенденції наукових досліджень у галузі машинобудування				5	150	45	30	15		105	5										
ОКП2	Експлуатаційні властивості триботехнічних систем				5	150	45	30	15		105		5									
ОКП3	Інформаційні та трансферні технології в ремонтному виробництві				5	150	45	30	15		105			4								
ОКП4	Триботехніка				5	150	45	30	15		105			5								
Всього за компонентами здобуття глибинних знань зі спеціальності					20	600	180	120	60		420	5	5	9								
<b>1.3 Компоненти здобуття універсальних навичок дослідника</b>																						
ОКД 1	Методологічні основи наукових досліджень				3	90	30	15	15		60		3									
ОКД 2	Моделювання механічних систем				3	90	30	15	15		60	3										
ОКД 3	Фундаментальна та прикладна математика				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		5,7*		5	150	30		30		120							
<b>Всього за практичною підготовкою</b>					<b>5</b>	<b>150</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>120</b>							
<b>2. Вибіркові компоненти ОНП</b>																		
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		
<b>Всього за вибірковими компонентами ОНП</b>					<b>15</b>	<b>450</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>45</b>		<b>315</b>							
<b>Загальний обсяг освітньої програми</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>545</b>	<b>270</b>	<b>275</b>		<b>1255</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>9</b>		<b>15</b>		
<b>Іспити</b>											<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>			
<b>Заліки</b>											<b>1</b>							
<b>3 блоку 2 аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни ( 15 КРЕДИТІВ)</b>																		

\*За рекомендацією наукового керівника

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

I.A. Рутковська

Гарант освітньої-наукової програми, д.т.н.,  
професор

Е.К. Посвятенко

Проректор з навчальної роботи, к.т.н. доцент

В.С. Харута