

Затверджую  
Завідувач кафедри, Д.Т.Н.С.Н.С.

 О.О. Бочечка  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.

**Структурно-логічна схема підготовки аспіранта спеціальності «Матеріалознавство» (спеціалізація «Матеріалознавство»)**

Підготовка	1 курс		2 курс		Кількість кредитів	від підготовки
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
Загальна підготовка	Фахова іноземна мова				8	22
	Філософія науки та культури				6	
	Методологія наукових досліджень в природничій галузі, інформаційна техніка				3	
	Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів				3	
	Науково-педагогічна практика				2	
Спеціальна підготовка	Матеріалознавство керамічних і напівтвердих матеріалів: Надтверді матеріали: одержання, властивості, застосування Керамічні матеріали: одержання, властивості, застосування Вольфрамові тверді сплави: одержання, властивості, застосування		Термодинаміка матеріалів: Хімічна термодинаміка та фазові рівноваги Методи визначення термодинамічних і теплофізичних характеристик матеріалів Капілярні явища у матеріалознавстві		5	20
	Методи дослідження фазового складу; структури та фізико-механічних властивостей матеріалів: Методи дослідження структури матеріалів Методи дослідження фізико-механічних властивостей матеріалів Дослідження механічних властивостей матеріалів методами індентування		Одержання матеріалів при високих тисках: Кристалізація алмазу та кубічного нітриду бору з расклатів при високих тисках Спінання порошків надтвердих матеріалів під дією високого тиску Апарати високого тиску для синтезу і спінання надтвердих матеріалів Моделювання термомеханічного стану елементів апаратів високого тиску		5	
	Матеріалознавство керамічних і напівтвердих матеріалів				2	
	Термодинаміка матеріалів				2	
Екзамени						4
Години лекцій*	103 години	125 годин	77 годин	205 годин		32

\* Без дисциплін «Фахова іноземна мова» і «Філософія науки та культури»