



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА

УХВАЛЕНО

рішення Вченої ради Фізико-механічного
інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України
(від 14 грудня 2020 протокол № 11)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор
Фізико-механічного
інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України
академік НАН України



З.Т. Назарчук

«14» 12 2020р.

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ДЛЯ АСПІРАНТІВ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ
У ФІЗИКО-МЕХАНІЧНОМУ ІНСТИТУТІ ІМ. Г. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Шифр за ОНП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів за ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за роками навчання і семестрами							
		Кваліфікаційні екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік		
						Всього	У тому числі			1 семестр (16 тижнів)	2 семестр (16 тижнів)	3 семестр (16 тижнів)	4 семестр (16 тижнів)	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
							Лекції	Практичні і лабораторні										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.1.: «ГУМАНІТАРНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»																		
301	Філософія науки та культури	1		4	120	64	64		56	120								
302	Іноземна мова професійного спрямування	1		7	210	140	140		70	90	120							
303	Організація наукової діяльності		1	6	180	64	64		116		90	90						
304	Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів		1	4	120	60	60		60				120					
	Усього за тематичним блоком 1.1.: «Гуманітарно-наукова підготовка»	2	2	21	630	328	328		302	210	210	90	120					
ТЕМАТИЧНИЙ БЛОК 1.2.: «ПРОФЕСІЙНО-НАУКОВА ПІДГОТОВКА»																		
ПО1	Фізико-хімічні проблеми матеріалознавства	1		2	60	40	32	8	20	60								
ПО2	Матеріали функціональних покриттів	1		2	60	40	32	8	20		60							
ПО3	Технічна діагностика матеріалів, виробів і елементів конструкцій	1		2	60	40	32	8	20	60								
ПО4	Фізико-хімічні основи поверхневих явищ	1		2	60	40	32	8	20		60							
ПО5	Науковий семінар		1	4	120	64			56					30	30	30	30	
	Усього за тематичним блоком 1.2.: «Професійно-наукова підготовка»	4	1	12	360	224	128	32	80	120	120			30	30	30	30	
	Усього за обов'язковою (нормативною) частиною	6	3	33	990	552	456	32	382	330	330	90	120	30	30	30	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1 ВАРІАТИВНА СКЛАДОВА																	
BO1	Структурна механіка руйнування та експлуатаційна деградація матеріалів	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Високотемпературна взаємодія конструкційних матеріалів з газовими та рідкометалевими середовищами	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Трибологія та зносотривкі матеріали	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Матеріалознавство конструкційних і функціональних матеріалів для водневої енергетики	1		3	90	40	32	8	50			90					
BO2	Матеріалознавство конструкційних матеріалів для атомної та теплової енергетики	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Методи неруйнівного контролю: фізичні основи та прикладне застосування	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Фізичні основи та методи технічного діагностування	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Фізико-хімічна механіка матеріалів	1		3	90	40	32	8	50			90					
	Усього за варіативною частиною	8		12	360	160	128	32	200			180	180				
3. КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ																	
	Кваліфікаційні іспити за обов'язковою (нормативною) частиною	14															
	Залік за обов'язковою (нормативною) частиною	3															
	Загальна кількість кредитів/годин			45	1350	712	584	64	638	330	330	270	300	30	30	30	30

ПОГОДЖЕНО

Завідувач випускової кафедри
132 «Матеріалознавство»,
д.т.н., проф.



І.М. Погрелюк

Керівник проектної групи

член-кореспондент НАН України,
д.т.н., проф.



В.М. Федірко