



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національна металургійна академія України

Термін навчання - 4 роки

Кваліфікація - доктор філософії

Форма навчання - очна, заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 132 Матеріалознавство

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в)

1. Графік навчального процесу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теор. навчання	Атестація	Канікули	Усього				
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	6	12	19	26	27	1	8	15	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	26	3	10	17												
1					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	A	A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	A	A							k	k	k	k	k	k	k	k	32	4	8	44
2					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	A	A																							k	k	k	k	k	k	k	k	16	2	8	26
3																																													k	k	k	k	k	k	k	k				8
4																																																				8				
Позначення:		x - теоретичне навчання				A - атестація				k - канікули				☐ - виконання ОНП												48	6	24	78																											

3. План навчального процесу


№ п/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах	ГОДИН							Екзамен (Семестр)	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ							
			усього	з них								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				усього аудиторних	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	1			2	3	4	5	6	7	8	
									ТИЖНІВ										
											ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ								
1. Цикл дисциплін загальної підготовки																			
1.1	Іноземна мова в науковій діяльності	6	180	64				64	1,2	116	2/3	2/3							
1.2	Філософія науки	4	120	32	24				8	1		2/4							
1.3	Підготовка та документування результатів наукової діяльності	3	90	32	16			16	2	58	2/3								
1.4	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	3	90	32	16	16			1	58	2/3								
1.5	Патентно-інформаційні дослідження	3	90	32	16			16	2	58	2/3								
1.6	Управління науковими проектами та дослідженнями	3	90	32	16			16	2	58	2/3								
Всього за п.1			22	660	224	88	16	112	8	436	10/15	4/7							
2. Цикл дисциплін професійної підготовки																			
2.1 Обов'язкові дисципліни																			

2.1	Інженерія матеріалів	6	180	64	48		16		2	116		4/6						
2.2 Дисципліни вільного вибору аспіранта**																		
2.2	Основи матеріалознавства	4	120	48	16	16		16		72			3/4					
2.3	Механічна стабільність матеріалів	4	120	48	16	16		16		72			3/4					
2.4	Наноматеріали та нанотехнології	4	120	48	16	16		16		72			3/4					
2.5	Сучасні спечені високопористі матеріали	4	120	48	40	8				72			3/4					
2.6	Сучасні матеріали електротехнічного призначення	4	120	48	40	8				72			3/4					
2.7	Сучасні технології одержання нанопорошків та наноматеріалів	4	120	48	40	8				72			3/4					
2.8	Деформація та руйнування матеріалів	4	120	48	32	8	8			72			3/4					
2.9	Скінченоелементний аналіз процесів обробки матеріалів	4	120	48	16		32			72			3/4					
2.10	Деформаційно-термічна обробка матеріалів	4	120	48	32	8	8			72			3/4					
2.11	Теорія та технологія волоочильного виробництва	4	120	48	24	8	16			72			3/4					
2.12	Теорія і практика застосування технологічних мастил при обробці металів тиском	4	120	48	24		24			72			3/4					
2.13	Оптимізація технологічних процесів на основі їх кваліметричних оцінок	4	120	48	24		24			72			3/4					
2.14	Прикладні комп'ютерні програми для проектування технологічних процесів, обладнання, об'ємно-планувальних рішень, виробництва прокату	4	120	48	28		16	4		72			3/4					
2.15	Проектування технологічних процесів виробництва наноструктурного металопрокату методами інтенсивної пластичної деформації та 3D друку	4	120	48	28		16	4		72			3/4					
2.16	Обчислювальна механіка деформівного твердого тіла	4	120	48	32		16			72			3/4					
Всього за п. 2		18	540	208	96	48	16	48		332			4/6	9/12				
Разом		40	1200	432	184	64	128	56		768	10/15	8/13	9/12					

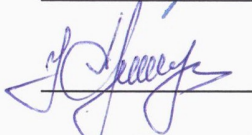
* для заочної форми навчання затверджується індивідуальний графік навчального процесу за погодженням з науковим керівником і відділом аспірантури

** аспірант обирає 3 дисципліни

Перший проректор НМетАУ, д.т.н., проф.

 / В.П. Іващенко /

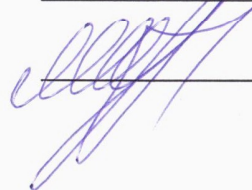
Проректор з наукової роботи НМетАУ, д.т.н., проф.

 / Ю.С. Проїдак /

Завідувач відділу аспірантури, к.т.н., доц.

 / Г.І. Шевченко /

Гарант освітньо- наукової програми, д.т.н., проф.

 / Я.В. Фролов /