



Ректор
З А Т В Е Р Д Ж У Ю
НМетАУ

О.Г. Величко

"28" *09/2016* р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національна металургійна академія України

Термін навчання - 4 роки

Кваліфікація - доктор філософії

Форма навчання - заочна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 144 Теплоенергетика

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	29 IX	5 X	12	3	10	17	25	1	8	15	22	29 XII	5 I	11	6	12	19	26	27 I	2 II	9	3	10	17	24	31 III	6 IV	13	7	14	21	27	28 IV	4 V	11	5	12					19	26	26 V	1 VI	8	2	9	16	23	30 VI	6 VII	7	14	21	27	28 VII	3 VII	4	11	18	25
1																																																																		
2																																																																		
3																																																																		
4																																																																		
Позначення:		C - сесія												<input type="checkbox"/> - самостійне навчання																																																				

3. План навчального процесу

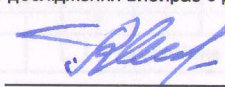
№ п/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах	ГОДИН						Екзамен (Семістр)	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ									
			усього	з них							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
				усього аудиторних	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари			1	2	3	4	5	6	7	8		
ТИЖНІВ													ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ							
1. Цикл дисциплін загальної підготовки																				
1.01.	Іноземна мова в науковій діяльності	6	180	32			32		1(залік), 2(екз.)	148	16	16								
1.02.	Філософія науки	4	120	16	12		4		1	104	16									
1.03.	Підготовка та документування результатів наукової діяльності	3	90	16	8		8		1	74	16									
1.04.	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	3	90	16	8	8			1	74	16									
1.05.	Патентно-інформаційні дослідження	3	90	16	8		8		1	74	16									
1.06.	Управління науковими проектами та дослідженнями	3	90	16	8		8		1	74	16									
Всього за п.1		22	660	112	44	8	60	0		548	96	16								
2. Цикл дисциплін професійної підготовки																				
2.0.1.	Особливості викладання професійних та практичних дисциплін зі спеціальності «Теплоенергетика»	5	150	32	8		24		1	118		32								

2.1 Дисципліни вільного вибору аспіранта*

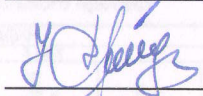
2.1.01	Теплофізика металургійних процесів	3	90	16	8	8	8	3	74	16								
2.1.02	Енерготеплові розрахунки в процесах переробки горючих копалин	3	90	16	8	8	8	3	74	16								
2.1.03	Новітні технології в виробництві кольорових металів	3	90	16	8	8	8	3	74	16								
2.1.04	Одержання нанопорошків та матеріалів на їх основі	3	90	16	8	8	8	3	74	16								
2.1.05	Прогресивні технології та проектні рішення при виробництві кераміки і вогнетривів	3	90	16	8	8	8	3	74	16								
2.1.06	Методи оцінки та аналіз екологічної ефективності теплоенергетичних процесів на основі глобального підходу	5	150	32	16	8	8	3	118	32								
2.1.07	Методи дослідження теплофізичних властивостей палива та тепломасообмінних процесів при його спалюванні	5	150	32	16	8	8	3	118	32								
2.1.08	Розрахунково-експериментальні методи дослідження процесів тепломасообміну у шарових апаратах	5	150	32	16	8	8	3	118	32								
2.1.09	Методи дослідження прогресивних теплотехнологій енергетичного використання біомаси	5	150	32	16	8	8	3	118	32								
Всього за п. 2		18	540	112	48	16	48	0	428	112								
Разом		40	1200	224	92	24	108	0	976	96	128							

* З блоку 2.1. аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (13 КРЕДИТІВ)

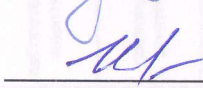
Перший проректор НМетАУ, д.т.н., проф.

 / В.П. Іващенко /

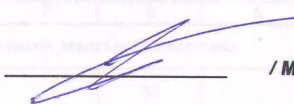
Проректор з наукової роботи НМетАУ, д.т.н., проф.

 / Ю.С. Пройдак /

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

 / Г.І. Шевченко /

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

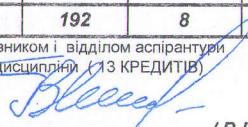
 / М.В. Губинський /

2.1 Дисципліни вільного вибору аспіранта**															
2.1.01	Теплофізика металургійних процесів	3	90	32	16		16		3	58					2/3
2.1.02	Енерготеплові розрахунки в процесах переробки горючих копалин	3	90	32	16		16		3	58					2/3
2.1.03	Новітні технології в виробництві кольорових металів	3	90	32	16		16		3	58					2/3
2.1.04	Одержання нанопорошків та матеріалів на їх основі	3	90	32	16		16		3	58					2/3
2.1.05	Прогресивні технології та проектні рішення при виробництві кераміки і вогнетривів	3	90	32	16		16		3	58					2/3
2.1.06	Методи оцінки та аналіз екологічної ефективності теплоенергетичних процесів на основі глобального підходу	5	150	48	16		32		3	102					3/5
2.1.07	Методи дослідження теплофізичних властивостей палива та тепломасообмінних процесів при його спалюванні	5	150	48	16	16	16		3	102					3/5
2.1.08	Розрахунково-експериментальні методи дослідження процесів тепломасообміну у шарових апаратах	5	150	48	16	16	16		3	102					3/5
2.1.09	Методи дослідження прогресивних теплотехнологій енергетичного використання біомаси	5	150	48	16	16	16		3	102					3/5
Всього за п. 2		18	540	176	64	32	80	0		334			3/5	8/13	
Разом		40	840	400	152	48	192	8		770	10/15	7/12	8/13		

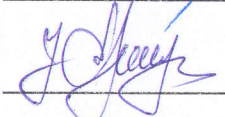
* для заочної форми навчання затверджується індивідуальний графік навчального процесу за погодженням з науковим керівником і відділом аспірантури

** 3 блоку 2.1. аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (13 КРЕДИТІВ)

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.


 _____ / М.В. Губинський /