Міністерство освіти і науки України * Національна металургійна академія України * 02070766

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НМетАУ
_____ О.Г. Величко
"__" _____ 20__ р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національна металургійна академія України

Термін навчання - 4 роки
Кваліфікація - доктор філософії
Форма навчання - очна / заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

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	6	13	20	27 X	3	10	17	24 XI		1	8	15	22	29 XII	6	12	19	27 I	3	10	17	24 II	3	10	17	24 III	31 III	7	14	21	28 IV	5	12	19	26 V	2	9	16	23	30 VI	7	14	21	28 VII	4	11	18	25				
	7	14	21	28	5 X	12	19	26	2 XI	9	16	23	30		7	14	21	28	5 I	11	18	26	2 II	9	16	23	3 III	9	16	23	30	6 IV	13	20	27	4 V	11	18	25	1 VI	8	15	22	29	6 VII	13	20	27	3 VII	10	17	24	31				
1						x	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	x	A	A				к	к	к	к	к	к	к	к	32	4	8	44
2						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	A	A																						к	к	к	к	к	к	к	к	16	2	8	26
3																																																	к	к	к	к	к	к	к	к			8	8
4																																																								
Позначення:	x -теоретичне навчання					А - атестація									к - 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки																	
1.01	Іноземна мова в науковій діяльності	6	180	64			64		2	116	2/3	2/3						
1.02	Філософія науки	4	120	32	24			8	2	88		2/4						
	Підготовка та документування результатів наукової діяльності	3	90	32	16		16		1	58	2/3							
	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	3	90	32	16	16			1	58	2/3							
	Патентно-інформаційні дослідження	3	90	32	16	16			1	58	2/3							
	Управління науковими проектами та дослідженнями	3	90	32	16	16			1	58	2/3							
	Всього за п.1	***22***	***660***	***224***	***88***	***48***	***80***	***8***		***436***	***10/15***	***4/7***						
	2. Цикл дисциплін професійної підготовки																	
2.01	Хмарні обчислення в наукових дослідженнях та сучасних педагогічних технологіях	4	120	48	32		16		2	72		3/4						
	Всього за п.2	***4***	***120***	***48***	***32***	***0***	***16***	***0***		***72***		***3/4***						
	2.1 Дисципліни вільного вибору аспіранта*																	
2.1.01	Інформаційні технології системного аналізу складних динамічних процесів	4	120	48	32		16		2	72		3/4						
2.1.02	Інформаційно-телекомунікаційне забезпечення металургійної галузі	4	120	48	32		16		2	72		3/4						
2.1.03	Методи та засоби проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
2.1.04	Методи та засоби кібербезпеки в галузі	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
2.1.05	Методи обчислювального експерименту в наукових дослідженнях	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
2.1.06	Інтегровані бази даних і знань ергатичних систем в галузі	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
2.1.07	Методи динамічного інтелектуального аналізу даних	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
2.1.08	Сучасні інтелектуальні інформаційні системи а металургії	5	150	48	32		16		3	102			3/5					
	Всього за п. 2.1	14	420	144	96	0	48	0		276		3/4	6/10					
	Разом	***40***	***1200***	***416***	***216***	***48***	***144***	***8***		***784***	***10/15***	***10/15***	***6/10***					

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

** З блоку 2.1. аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (14 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. _____ / О.І. Михальов /

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НМетАУ
О.Г. Величко
"28" 04 2016 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національна металургійна академія України

Термін навчання - 4 роки
Кваліфікація - доктор філософії
Форма навчання - заочна

Н А В Ч А Л Ь Н И Й   П Л А Н

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

1. Графік навчального процесу

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

КУРС	Вересень				29 IX 5 X	Жовтень			27 X 2 XI	Листопад				грудень				29 XII 5 I	Січень			27 I 2 II	Лютий			24 II 2 III	Березень				31 III 6 IV	Квітень			28 IV 4 V	Травень			26 V 1 VI	Червень				30 VI 6 VII	Липень			28 VII 3 VII	Серпень				Теор.навчання	Атестація	Канікули	Усього
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	25 30	1 7	8 14	15 21	22 28		6 11	12 18	19 26		3 9	10 16	17 23		3 9	10 16	17 23	24 30		7 13	14 20	21 27		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22	23 19		7 13	14 20	21 27		4 10	11 17	18 24	25 31				
1														с	с	с																					с	с	с																		
2																																																								
3																																																								
4																																																								
Позначення:														с - сессія																		□ - самостійне навчання																					0	0	0	0

3. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах	ГОДИН: усього	з них: усього аудиторних	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари	Екзамен (Семестр)	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ: 1 курс: 1	2	2 курс: 3	4	3 курс: 5	6	4 курс: 7	8
											ТИЖНІВ							
											ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
	1. Цикл дисциплін загальної підготовки																	
1.01	Іноземна мова в науковій діяльності	6	180	32			32		1(з) 2(е)	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																	
2.01	Хмарні обчислення в наукових дослідженнях та сучасних педагогічних технологіях	4	120	24	16		8		2	96		24						
	Всього за п.2	***4***	***120***	***24***	***16***	***0***	***8***	***0***		***96***		***24***						
	2.1 Дисципліни вільного вибору аспіранта*																	
2.1.01	Інформаційні технології системного аналізу складних динамічних процесів	4	120	24	16	8			2	96		24						
2.1.02	Інформаційно-телекомунікаційне забезпечення металургійної галузі	4	120	24	16	8			2	96		24						
2.1.03	Методи та засоби проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень	5	150	24	16	8			2	126		24						
2.1.04	Методи та засоби кібербезпеки в галузі	5	150	24	16	8			2	126		24						
2.1.05	Методи обчислювального експерименту в наукових дослідженнях	5	150	24	16	8			2	126		24						
2.1.06	Інтегровані бази даних і знань ергатичних систем в галузі	5	150	24	16	8			2	126		24						
2.1.07	Методи динамічного інтелектуального аналізу даних	5	150	24	16	8			2	126		24						
2.1.08	Сучасні інтелектуальні інформаційні системи а металургії	5	150	24	16	8			2	126		24						
	Всього за п. 2.1	**14**	**420**	**72**	**48**	**24**	**0**	**0**		**348**		**96**						
	Разом	***40***	***1200***	***208***	***108***	***32***	***68***	***0***		***992***	***96***	***136***						
	Екзамени										5	5						

* З блоку 2.1. аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження вибирає 3 дисципліни (14 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. ____________ ***/ О.І. Михальов /***