

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 Національна металургійна академія України

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ГАЛУЗЬ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія
 СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 133 Галузеве машинобудування

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	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	2	8	26
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16	2	8	26
3																																							16	2	8	26
4																																							16	2	8	26
Позначення:		x - теоретичне навчання		A - атестація				к - канікули																																		

3. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах	ГОДИН						Екзамени (Семестр)	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ																													
			усього	усього аудиторних	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	семінари			1 курс				2 курс		3 курс		4 курс																					
											1	2	3	4	5	6	7	8																						
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	88		2/4																												
1,03	Підготовка та документування результатів наукової діяльності	3	90	32		16		16	1	58	2/3																													
1,04	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	3	90	32		16		16	1	58	2/3																													
1,05	Патентно-інформаційні дослідження	3	90	32		16		16	1	58	2/3																													
1,06	Управління науковими проектами та дослідженнями	3	90	32		16		16	1	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 Дисципліни вільного вибору аспіранта**																																								
2,05	Комп'ютерне моделювання механічних систем та технологічних ліній в металургії	4	120	48		32		16	2	72		3/4																												
2,06	Конструювання та обслуговування гідравлічних систем в металургії	5	150	48		32		8	3	102		3/5																												
2,07	Надійність систем металургійних машин та агрегатів	4	120	48		32		16	2	72		3/4																												
2,08	Стратегії та режими технічного обслуговування металургійного обладнання	5	150	48		32		8	3	102		3/5																												
2,09	Технічна безпека та аналіз ризику механічних систем	5	150	48		32		8	3	102		3/5																												
2,10	Сучасні методи динаміки машин	5	150	48		32		8	3	102		3/5																												
2,11	Обчислювальна механіка деформованого твердого тіла	5	150	48		32		16	3	102		3/5																												
2,12	Новітні технології та технологічні комплекси металургійного виробництва	4	120	48		32		16	2	72		3/4																												
2,13	Новітні конструкції механізмів, механічних передач, та вузлів машин загального призначення	4	120	48		32		16	2	72		3/4																												
2,14	Методи дослідження технологічних навантажень та робочих параметрів металургійних машин та конструкцій	5	150	48		32		8	3	102		3/5																												
2,15	Основи проектування механічних систем	4	120	48		32		16	2	72		3/4																												
Всього за п. 2			18	540	192	128	16	48	0	348		6/8	6/10																											
Разом			40	1200	416	216	32	160	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 обирає у 2 семестрі 2 дисципліни обсягом по 4 кредита та у 3 семестрі 2 дисципліни обсягом по 5 кредитів - разом 4 дисципліни (18 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. _____ / С.В. Білодіренко /

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 133 Галузеве машинобудування

2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

1. Графік навчального процесу

квартал	березень			квітень			травень			червень			липень			серпень			Теор. навчання	Алесяція	Канікули	Усього
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1																						
2																						
3																						
4																						

3. План навчального процесу

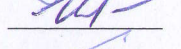
№ п/п	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах	ГОДИН							Екзамени (Семестр)	Самостійна робота	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА СЕМЕСТРАМ									
			усього	усього аудиторних	з них			практичні заняття	семінари			1 курс				2 курс		3 курс		4 курс	
					лекції	лабораторні заняття	практичні заняття					1	2	3	4	5	6	7	8		
1. 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																					
2.1 Дисципліни вільного вибору аспіранта**																					
2,01	Комп'ютерне моделювання механічних систем та технологічних ліній в металургії	4	120	24	16			8		2	96		24								
2,02	Конструювання та обслуговування гідравлічних систем в металургії	5	150	24	16		4	4		2	126		24								
2,03	Надійність систем металургійних машин та агрегатів	4	120	24	16			8		2	96		24								
2,04	Стратегії та режими технічного обслуговування металургійного обладнання	5	150	24	16		4	4		2	126		24								
2,05	Технічна безпека та аналіз ризику механічних систем	5	150	24	16		4	4		2	126		24								
2,06	Сучасні методи динаміки машин	5	150	24	16		4	4		2	126		24								
2,07	Обчислювальна механіка деформованого твердого тіла	5	150	24	16			8		2	126		24								
2,08	Новітні технології та технологічні комплекси металургійного виробництва	4	120	24	16			8		2	96		24								
2,09	Новітні конструкції механізмів, механічних передач, та вузлів машин загального призначення	4	120	24	16			8		2	96		24								
2,10	Методи дослідження технологічних навантажень та робочих параметрів металургійних машин та конструкцій	5	150	24	16		4	4		2	126		24								
2,11	Основи проектування механічних систем	4	120	24	16			8		2	96		24								
Всього за п. 2		18	540	96	64		8	24	0		444		96								
Разом		40	1200	208	108		16	84	0		992	96	112								

* З блоку 2.1. аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження обирає 2 дисципліни обсягом по 4 кредита та 2 дисципліни обсягом по 5 кредитів - разом 4 дисципліни (18 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.  / С.В. Білодіденко /