



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
 Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 (освітньої складової програми підготовки)

Підготовки доктор філософії з галузі знань 13 - механічна інженерія Факультет(інститут) ФТМС НАН України
(назва освітнього ступеня) (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 136 - Металургія Обсяг освітньої складової 48 кредити ECTS
(код і найменування спеціальності)
 Обсяг наукової складової 174 кредитів ECTS

Форма навчання очна на основі магістр (спеціаліст)
(вказується освітній ступінь)

Директор ФТМС НАН України
 А.В. Нарівський
 2019 р.

I. Графік навчального процесу

курс	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	
I	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	25 26 27 28	29 30 31 32	33 34 35 36	37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52
II	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ ДТ
III	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д
IV	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д	Д Д Д Д

Т - теоретичне навчання Д - виконання дисертаційної роботи С - екзаменаційна сесія К - канікули З - зв'яз А - атеґація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практика	Канікули	Разом
I	22	5		8	42
II	22	6		8	41

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна практика	2	Протягом семестру

IV. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			1 курс		2 курс				
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри								
		1	2	3	4		5	6	7	8	9		10	11	12	13	14
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
301	Філософія науки та культури	2	1	0	0	6	180	63	36	27	0	117	2	1,15			0
Разом за цикл		1	0	0	0	6	180	63	36	27	0	117	2	1,15			0
1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
302	Іноземна мова професійного спрямування	2	0	0	0	8	240	120	0	120	0	120	6	6			0
Разом за цикл		1	0	0	0	8	240	120	0	120	0	120	6	6			0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	0	0	0	14	420	183	36	147	0	237	8	7,15			0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1. Нормативна частина																	
ПО1	Підготовка та документування результатів наукової діяльності		1			3	90	30	20	10		60	1				
ПО2	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		2			3	90	30	20	10		60		1,8			
ПО3	Управління проектами та дослідженнями	2				3	90	30	20	10		60		1,8			
ПО4	Патентно-інформаційні дослідження		2			3	90	30	20	10		60		1,8			
Разом за цикл		1	3	0	0	12	360	120	80	40	0	240	1	5,4			0
2.2. Варіативна частина																	
ПВ3	Металознавство та методи оцінки якості металів	3				4	120	40	25	15		80				2,5	
ПВ4	Теорія термічної обробки металів. Фазові і структурні зміни	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ5	Теоретичні та технологічні основи ливарних процесів	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ7	Фізико-хімічні закономірності взаємодії рідких і твердих розчинів	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ВСЬОГО ЗА ВАРІАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ		3	0	0	0	12	360	120	75	45		240				2,5	5
2.3. Практична частина																	
ПО5	Науково-педагогічна практика		2	0	0	2	60					60					
ВСЬОГО ЗА ПРАКТИЧНОЮ ЧАСТИНОЮ		0	1	0	0	2	60					60					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		4	4	0	0	26	780	240	155	85	0	540					
												Кількість годин на тиждень	8	1	2,5	2,5	
												Кількість екзаменів	1	2	1	2	
												Кількість заліків	1	2	0	0	
3. Контрольні заходи																	
	Залік із загальної підготовки		4				0	0	0	0		0					0
	Кваліфікаційні екзамени з професійної	4				8	240										0
ВСЬОГО НАКОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ		4	4	0	0	8	240	0	0	0	0	0	60	0	60		120
ВСЬОГО ЗА ОСВІТНЮЮ СКЛАДОВОЮ		6	4	0	0	48	1440	543	191	352	0	687					

Керівник предметної групи О.М. Смірнов / Директор ФТМС НАН України А.В. Нарівський
(п.і.б.) (п.і.б.)