

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)

Підготовки доктор філософії з галузі знань 13 - механічна інженерія Факультет(інститут) ФТІМС 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)
(зазначається освітній ступінь)

I. Графік навчального процесу

курс	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ

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	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові				Всього	Аудиторних				1 курс	2 курс				
				проекти	роботи				у тому числі	Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
I.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
301	Філософія науки та культури	2				6	180	63	36	27	117	2	1,15				
Разом за цикл		1	0	0	0	6	180	63	36	27	0	117	2	1,15	0	0	0
I.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
302	Іноземна мова професійного спрямування	2				8	240	120		120		120	6	6			
Разом за цикл		1	0	0	0	8	240	120	0	120	0	120	6	6	0	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	0	0	0	14	420	183	36	147	0	237	8	7,15	0	0	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1. Нормативна частина																	
П01	Підготовка та документування результатів наукової діяльності		1			3	90	30	20	10		60	1				
П02	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		2			3	90	30	20	10		60		1,8			
П03	Управління проектами та дослідженнями	2				3	90	30	20	10		60		1,8			
П04	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	0	0
2.2. Варіативна частина																	
ПВ1	Сучасні процеси виробництва позалінійної твердіння та формування розкритих системних засадок, зливків та ливарних форм	3				4	120	40	25	15		80			2,5		2,5
ПВ2	Металознавство та методи оцінки якості металів	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ3	Теорія термічної обробки металів. Фазові і стр.	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ4	Теоретичні та технологічні основи ливарних пр.	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ5	Електромагнітна обробка металів	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ПВ6	Фізико-хімічні закономірності взаємодії рідких і	4				4	120	40	25	15		80					2,5
ВСЬОГО ЗА ВАРІАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ		3	0	0		12	360	120	75	45		240			2,5		5
2.3. Практична частина																	
П05	Науково-педагогічна практика		2	0	0	2	60					60					
ВСЬОГО ЗА ПРАКТИЧНОЮ ЧАСТИНОЮ		0	1			2	60					60					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		4	4	0		26	780	240	155	85	0	540					
Кількість годин на тиждень													9	1	2,5	2,5	
Кількість екзамени													1	2	1	2	
Кількість заліків													0	2	1	1	
3. Контрольні заходи																	
	Залік із загальної підготовки		4				0	0	0	0		0			0		
	Кваліфікаційні екзамени з професійної	4				8	320										0
ВСЬОГО НАКОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ		4	4	0	0	8	320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ВСЬОГО ЗА ОСВІТНЮЮ СКЛАДОВОЮ		6	4	0	0	48	1440	543	191	352	0	687					

Керівник пректної групи О.М. Смірнов / Директор ФТІМС НАН України А.В. Нарівський
(п.п.б.) (п.п.б.)