НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

Підготовки: доктор філософії (назва освітнього ступеня)

у галузі знань: 13 - механічна інженерія (шифр і найменування галузі знань)

Факультет(інститут): ФТІМС НАН України

за спеціальністю: 136 - Металургія (код і найменування спеціальності)

Форма навчання: очна

Обсяг освітньої складової: 48 кредити ECTS

Обсяг наукової складової: 174 кредитів ECTS

на основі: магістр (спеціаліст) (зазначається освітній ступінь)

ЗАТВЕРДЖУЮ
ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ
Ідентифікаційний код 05417153
м. Київ
Національна академія наук України

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень
	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
I	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	С С С Д1	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 С С Д	К К К К	К К К К	Д Д Д Д	Д Д Д Д А
II	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	С С С Д	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1	Д1 Д1 Д1 Д1 Д1	С С С Д	К К К К	К К К К	Д Д Д Д	Д Д Д Д А
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 А
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	К К К К	К К К К	Д Д Д Д	Д Д Д Д А

Т - теоретичне навчання; Д1 - виконання дипломної роботи; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; З - захист; А - атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	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: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	2 курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													9	20	9	18
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															
ЗО1	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
	I.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей															
ЗО2	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
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	2	0	0	0	14	420	183	36	147	0	237	8	7,15	0	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	0
	2.2. Варіативна частина															
ПВ1	Сучасні процеси виробництва позапічної	3				4	120	40	25	15		80			2,5	
ПВ2	Твердіння та формування безперервнолитих заготовок злитків та виливків. Вплив	4				4	120	40	25	15		80				2,5
ПВ3	Металознавство та методи оцінки якості метал	4				4	120	40	25	15		80				2,5
ПВ4	Теорія термічної обробки металів. Фазові і стр	4				4	120	40	25	15		80				2,5
ПВ5	Теоретичні та технологічні основи ливарних пр	4				4	120	40	25	15		80				2,5
ПВ6	Спеціальні види лиття. Ливарна газогідродина	4				4	120	40	25	15		80				2,5
ПВ7	Фізико-хімічні закономірності взаємодії рідких	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															
ПО5	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 екзаменів												1	2	1	2
	Кількість заліків												1	2	0	0
	3. Контрольні заходи															
	Заліки 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 ОСВІТНЬОЮ СКЛАДОВОЮ	6	4	0	0	48	1440	543	191	352	0	687				

Керівник проектної групи _____ (підпис) / О.М. Смірнов / (П.І.Б.)

Директор ФТІМС НАН України _____ (підпис) А.В. Нарівський (П.І.Б.)