

V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах														
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання		II рік навчання											
									Разом	у тому числі:				1	2	3	4										
										лекції	практичні (семинарські)	лабораторні						години	кредити	години	кредити						
Обов'язкові компоненти																											
Цикл загальної підготовки																											
OK1.1	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою		1				3	90	8	0	8	0	82	8	3	0	0	0									
OK1.2	Інтелектуальна власність		1				3	90	8	6	2	0	82	8	3	0	0	0									
OK1.3	Промислова безпека та цивільний захист		2				3	90	8	4	4	0	82	0	8	3	0	0									
Разом за циклом загальної підготовки													9	270	24	10	14	0	246	16	6	8	3	0	0	0	0
Цикл фахової підготовки																											
OK2.1	Управління економічною діяльністю та маркетинг		1				3	90	8	4	4	0	82	8	3	0	0	0									
OK2.2	Методологія та організація наукових досліджень		2				3	90	8	4	4	0	82	0	8	3	0	0									
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія чавуну																											
OK2.3	Моделювання та оптимізація технологічних процесів доменного виробництва	1					5	150	16	12	4	0	134	16	5	0	0	0									
OK2.4	Теоретичні та експериментальні дослідження доменного виробництва		1		1		6	180	12	6	2	4	168	12	6	0	0	0									
OK2.5	Комп'ютеризація інженерних розрахунків в доменному виробництві		1				3	90	8	0	8	0	82	8	3	0	0	0									
OK2.6	Нові процеси виробництва заліза		1			1	4	120	10	6	2	2	110	10	4	0	0	0									
OK2.7	Алгоритмізація управління технологічними процесами доменного виробництва	1					3	90	8	6	2	0	82	8	3	0	0	0									

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах															
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання		II рік навчання												
									Разом	у тому числі:				семестри														
										лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		1 години	кредити	2 години	кредити	3 години	кредити	4 години	кредити							
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія сталі																												
OK2.3	Експериментальні дослідження технологічних процесів сталеплавильного виробництва		1			3	90	8	2	6	0	82	8	3	0	0	0											
OK2.4	Підготовка та проведення наукових досліджень у сталеплавильному виробництві		1		1	4	120	18	10	4	4	102	18	4	0	0	0											
OK2.5	Ливарно-прокатні модулі	1				3	90	8	8	0	0	82	8	3	0	0	0											
OK2.6	Альтернативні процеси виробництва чорних металів		1		1	3	90	8	6	2	0	82	8	3	0	0	0											
OK2.7	Моделювання та оптимізація технологічних процесів сталеплавильного виробництва	1				6	180	16	10	4	2	164	16	6		0	0											
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів																												
OK2.3	Моделювання та оптимізація технологічних процесів в металургії	1				4	120	12	8	4	0	108	12	4	0	0	0											
OK2.4	Аналіз та удосконалення технологічних процесів в металургії	1				4	120	12	6	4	2	108	12	4	0	0	0											
OK2.5	Фізико-хімічний аналіз технологій відновлювальних та окислювальних процесів	1			1	5	150	16	10	4	2	134	16	5	0	0	0											
OK2.6	Взаємодія в дисперсних середовищах		1		1	4	120	8	4	4	0	112	8	4	0	0	0											
OK2.7	Інжекційна металургія в процесах одержання якісних металів	1				4	120	12	8	2	2	108	12	4	0	0	0											
Для професійного спрямування Металургія чавуну																												
OK2.8	Переддипломна практика		3			6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	6	0										
OK2.9	Кваліфікаційна робота					24	720	0	0	0	0	720	0	0	0	0	24	0										
Для професійного спрямування Металургія сталі																												
OK2.8	Переддипломна практика (за наявності)		3			6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	6	0										
OK2.9	Кваліфікаційна робота/Атестаційний екзамен					24	720	0	0	0	0	720	0	0	0	0	24	0										
Для професійного спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів																												
OK2.8	Переддипломна практика (за наявності)		3			6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	6	0										
OK2.9	Кваліфікаційна робота/Атестаційний екзамен					24	720	0	0	0	0	720	0	0	0	0	24	0										
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну							57	1710	70	38	26	6	1640	62	24	8	3	0	30	0	0							
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну							66	1980	94	48	40	6	1886	78	30	16	6	0	30	0	0							

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах								
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання		II рік навчання					
									Разом	у тому числі:				години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити
		лекції	практичні (семінари)	лабораторні																	
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі						55	1650	74	44	24	6	1576	66	22	8	3	0	30	0	0
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі						64	1920	98	54	38	6	1822	82	28	16	6	0	30	0	0
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів						57	1710	76	44	26	6	1634	68	24	8	3	0	30	0	0
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів						64	1980	100	54	40	6	1880	84	30	16	6	0	30	0	0
Вибіркові компоненти																					
Цикл загальної підготовки																					
ВК1.1	Вибіркова дисципліна 1.1 загального каталогу		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
ВК1.2	Вибіркова дисципліна 1.2 загального каталогу		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
	Разом за циклом загальної підготовки						8	240	24	16	8	0	216	0	0	24	8	0	0	0	0
Цикл фахової підготовки																					
Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю (назва) - за наявності блоку																					
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4		2				4	120	12	8	4	0	108	0		12	4	0		0	
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну						16	480	48	32	16	0	432	0	0	48	16	0	0	0	0
	Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну						24	720	72	48	24	0	648	0	0	72	24	0	0	0	0
	Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія чавуну						90	2700	166	96	64	6	2534	30	30	30	30	0	0	0	0
Кількість аудиторних годин на семестр за професійним спрямуванням Металургія чавуну													78	88	0	0					
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія чавуну													2	0	0	0					
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія чавуну													6	8	1	0					
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія чавуну													2	0	0	0					
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі						16	480	48	32	16	0	432	0	0	48	16	0	0	0	0
	Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі						24	720	72	48	24	0	648	0	0	72	24	0	0	0	0
	Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія сталі						88	2640	170	102	62	6	2470	28	30	30	30	0	0	0	0
Кількість аудиторних годин на семестр за професійним спрямуванням Металургія сталі													82	88	0	0					
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія сталі													2	0	0	0					

Додаток до НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

за Освітньо-професійною програмою

Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів

(назва освітньої програми)

для рівня вищої освіти

Другий (магістерський)

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибірових фахових компонентів спеціального каталогу
BK2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Нові процеси виробництва окускованої сировини
		Енерго-екологічний аудит сталеплавильного виробництва
		Фізико-хімія металів високої чистоти
BK2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Розрахунковий аналіз процесів окускування
		Логістика технологічних процесів в металургії
		Фізико-хімічні процеси при формуванні злитка
BK2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Організація наукових досліджень в доменному виробництві
		Диспергування в сталеплавильних системах
		Оцінка і шляхи досягнення екологічно чистого виробництва
BK2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія чавуну
		Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія сталі
		Організація науково-педагогічної діяльності за металургійним спрямуванням