

Блок вибірових дисциплін
магістерського рівня вищої освіти
за ОПП Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів

1	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Годин						Курсовий проєкт (робота)	Самостійна робота	Розподіл годин в тиждень по курсах та четвертям					
			Усього	з них							1 курс			2 курс		
				Аудиторні заняття	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінари			8	8	8	8	8	8
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямуванням Металургія чавуну (ME01))																
	Нові процеси виробництва окускованої сировини	4	120	32	16	8	8	0		88		4 / 4				
	Розрахунковий аналіз процесів окускування	4	120	32	16	8	8	0		88		4 / 4				
	Організація наукових досліджень в доменному виробництві	4	120	32	24	0	8	0		88			4 / 4			
	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія чавуну	4	120	32	16	0	16	0		88				4 / 4		
Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямування Металургія сталі (ME02))																
	Енерго-екологічний аудит сталеплавильного виробництва	4	120	32	20		8	4		88		4 / 4				
	Логістика технологічних процесів в металургії	4	120	32	16			16		88		4 / 4				
	Диспергування в сталеплавильних системах	4	120	32	24		8			88			4 / 4			
	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія сталі	4	120	32	20		12			88				4 / 4		
Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03))																
	Фізико-хімія металів високої чистоти	4	120	32	16	4	12			88		4 / 4				
	Оцінка і шляхи досягнення екологічно чистого виробництва	4	120	32	24		8			88		4 / 4				
	Фізико-хімічні процеси при формуванні злитка	4	120	32	16	8	8			88			4 / 4			
	Організація науково-педагогічної діяльності за металургійним спрямуванням	4	120	32	16		16			88				4 / 4		
	Разом годин для дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямуванням Металургія чавуну)	16	480	128	72	16	40	0	0	352	0 / 0	8 / 8	4 / 4	4 / 4		
	Разом годин для дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямування Металургія сталі)	16	480	128	80	0	28	20	0	352	0 / 0	8 / 8	4 / 4	4 / 4		
	Разом годин для дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки (спрямування Фізико-хімічні основи)	16	480	128	72	12	44	0	0	352	0 / 0	8 / 8	4 / 4	4 / 4		