НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"03" 04 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ОСЛЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань 13 - Механічна інженерія
за спеціальністю 136 "Металургія"
освітньо-професійною програмою **"Комп'ютеризовані процеси лиття"**
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра *кафедра ливарного виробництва ІМЗ*

Факультет/ННІ — Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Кваліфікація — бакалавр металургії
Строк навчання — 3 роки 10 місяців
на основі — повної загальної середньої освіти
Академічні групи — НЛ-31

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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
1																					с	с	к	к																	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2																					с	с	к	к																	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3																					с	с	к	к																	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
4																					с	с	к	к								с	п	п	п	п	п	д	д	д	д	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	2	0	0	10	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практичних (л.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс (1, 2)	2 курс (3, 4)	3 курс (5, 6)	4 курс (7, 8)
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 06	Екологія		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 07	Правознавство		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 09	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 10	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 11.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та диференційне числення	1		1	1			7.0	210	126	54	72		84	7							
ЗО 11.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення, диференційні рівняння	2		2	2			4.5	135	90	36	54		45		5						
ЗО 12	Хімія	1		1				7.0	210	108	36	36	36	102	6							
ЗО 13	Інформатика		1	1				5.0	150	72	18		54	78	4							
ЗО 14.1	Фізика. Частина 1. Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка, електрика і магнетизм	2		2	2			6.5	195	108	54	36	18	87		6						
ЗО 14.2	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	3		3		3		4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ЗО 15	Хімія елементів	2		2				4.0	120	54	18		36	66		3						
ЗО 16	САЕ системи інженерних розрахунків		3	3				4.0	120	54		54		66			3					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	7	13	21	3	1	0	75	2250	1350	432	748	170	900	23	20	11	4	4	2	10	2
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Вступ до фаху		1	1				2.0	60	36	36			24	2							
ПО 02.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Зображення	1		1				4.0	120	54	18	36		66	3							
ПО 02.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Побудова креслень		2					2.0	60	36		36		24		2						
ПО 03	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 04	Чисельні методи		2	2				4.0	120	72	18		54	48		4						
ПО 05.1	Механіка. Частина 1. Теоретична механіка		2	2	2			3.0	90	54	36	18		36		3						
ПО 05.2	Механіка. Частина 2. Опір матеріалів та деталі машин		3	3				4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 06	Механіка. Курсовий проєкт		4					1.5	45	0				45				X				
ПО 07	Фізична хімія	3		3				4.5	135	72	36	18	18	63			4					
ПО 08	Металознавство	4		4				5.0	150	90	54		36	60				5				
ПО 09	Основи електротехніки та електроніки		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ПО 10	Теорія металургійних процесів	4		4				4.0	120	72	45	18	9	48				4				
ПО 11	Теплотехніка ливарного виробництва	5		5	5			4.5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 12	Теоретичні основи ливарного виробництва	5		5				7.5	225	126	72	36	18	99					7			
ПО 13	Формувальні матеріали	5		5				6.5	195	108	72		36	87					6			
ПО 14	Технологія ливарної форми	6				6		6.5	195	108	72	36		87						6		
ПО 15	Технологія ливарної форми. Курсовий проєкт		7					1.5	45	0				45							X	
ПО 16	Устаткування ливарних цехів	6		6				7.0	210	108	72	27	9	102						6		
ПО 17	Устаткування ливарних цехів. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 18	Виробництво виливків із чавуну	7		7				5.5	165	72	36	18	18	93							4	
ПО 19	Виробництво виливків із сталей	7		7	7			5.5	165	72	36	18	18	93							4	
ПО 20	Виробництво виливків спеціальними способами литва	8		8				4.5	135	54	36		18	81								6
ПО 21	Виробництво виливків із кольорових металів	8		8				4.0	120	54	36	18		66								6
ПО 22	Виробнича практика		6					2.0	60	0				60						X		
ПО 23	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 24	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	12	17	3	1	0	105	3150	1368	765	333	270	1782	5	9	8	11	17	12	8	12
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	25	38	6	2	0	180	5400	2718	1197	1081	440	2682	28	29	19	15	21	14	18	14
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	36	18		18	84			2					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	54		54		66			3					
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	54			66				3				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	9	9	66					3			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	18		36	66						3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7			7	4.0	120	36	36			84							2	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	26	10		84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	36		18	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	1	56	1680	702	440	109	153	978	0	0	5	9	6	9	5	10
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	1	60	1800	774	476	145	153	1026	0	0	7	11	6	9	5	10
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	20	41	54	6	2	1	240	7200	3492	1673	1226	593	3708	28	29	26	26	27	23	23	24

Кількість екзаменів	3	3	2	2	3	2	2	3
Кількість заліків	3	7	6	8	3	6	5	3
Курсових робіт	0	1	0	0	0	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	1	0	0	1	0
МКР	8	7	9	8	7	4	7	4
РГР, РР, ГР	1	3	0	0	1	0	1	0
ДКР	0	0	1	0	0	1	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	1	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-136 (підпис) Анатолій МІНІЦЬКИЙ

Завідувач кафедри ЛВ (підпис) Михайло ЯМШИНСЬКИЙ

Декан/директор НН ІМЗ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ