ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Державного університету економіки і технологій
(протокол від «29» 06 2023р., № 15)

В.о. ректора ____________ Андрій ШАЙКАН

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут

Рівень вищої освіти - *перший (бакалаврський)*
Освітня кваліфікація - *бакалавр з металургії*

Термін навчання *3 роки 10 місяців*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Металургія»

Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *136 Металургія*
Форма навчання *заочна*

I Графік освітнього процесу

Семестр	перший																									
Місяць	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий			
Числа	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01
тижні	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
КУРС 1									Н	Н															С	Н
КУРС 2					Н	Н														С	Н	Н				
КУРС 3							Н	Н															С	Н	Н	
КУРС 4			Н	Н											С	Н	Н									

Семестр	другий																									
Місяць	Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
Числа	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31
тижні	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
КУРС 1	Н														С											
КУРС 2													С													
КУРС 3														С					В	В	В					
КУРС 4				С			П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А								

Позначення: Н - Навчальні тижні; С - Сесійні тижні; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація; К - Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього
перший	4	2				6
другий	4	2				6
третій	4	2	3			9
четвертий	4	2	7	3	2	18
Разом	**16**	**8**	**10**	**3**	**2**	**39**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. План освітнього процесу

№ зп ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																											
								аудиторні заняття	у тому числі			КР	самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс							
														I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
		екзамен	залік	курсові роботи	курсові проекти				лекції	практичні	лабораторні			лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити
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
I ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																											
ОК 1	Загальна хімія	2	1			210	7	20	8	4	8	21	169	4		4	3	4	4	4	4																						
ОК 2	Фізична хімія	4	3			330	11	28	8	10	10	33	269									4	6	6	7	4	4	4	4														
ОК 3	Загальна фізика	1				150	5	14	6	4	4	15	121	6	4	4	5																										
ОК 4	Спеціальні розділи фізики	2				150	5	14	6	4	4	15	121					6	4	4	5																						
ОК 5	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2			270	9	20	10	10		27	223					4	4		4	6	6		5																		
ОК 6	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1				120	4	10	4	6		12	98	4	6		4																										
ОК 7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК		1			90	3	8	4	4		9	73	4	4		3																										
ОК 8	Історія української державності		1			90	3	8	4	4		9	73	4	4		3																										
ОК 9	Іноземна мова за фахом	2	1			180	6	16		16		18	146		8		3		8		3																						
ОК 10	Філософія		2			90	3	8	4	4		9	73					4	4		3																						
ОК 11	Соціологія		2			90	3	8	4	4		9	73					4	4		3																						
ОК 12	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2			270	9	22	12	10		27	221					6	6		5	6	4		4																		
ОК 13	Механіка		5			90	3	8	4	4		9	73																	4	4		3										
ОК 14	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3			90	3	8	4	4		9	73									4	4		3																		
ОК 15	Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств		4			90	3	8	4	4		9	73													4	4		3														
ОК 16	Експлуатація металургійного обладнання		5			90	3	8	4	4		9	73																	4	4		3										
ОК 17	Електрометалургія сталі і феросплавів		4			180	6	16	8	8		18	146													8	8		6														
ОК 18	Теорія металургійних процесів	4	3			270	9	28	14	10	4	27	215									8	6		4	6	4	4	5														
ОК 19	Металознавство	3				210	7	18	12	6		21	171									12	6		7																		
ОК 20	Обробка металів	4		4		180	6	16	10	6		18	146													10	6		6														
ОК 21	Основи технічної творчості, наукових досліджень та стандартизація	4				180	6	14	8	6		18	148													8	6		6														
ОК 22	Металургійні печі та теплотехніка	6	5			180	6	16	8	8		18	146																	4	4		3	4	4		3						
ОК 23	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	5				120	4	10	6	4		12	98																	6	4		4										
ОК 24	Проектування підприємств гірничо-металургійного комплексу	5,6			5	300	10	32	18	14		30	238																	6	6		5	12	8		5						
ОК 25	Металургія чавуну	6		6		180	6	16	8	8		18	146																					8	8		6						
ОК 26	Металургія сталі	7		7		180	6	16	8	8		18	146																									8	8		6		
ОК 27	Інноваційні технології в металургії		7			150	5	8	4	4		15	127																									4	4		5		
ОК 28	Ресурсозощаджуючі технології в металургії	8	7			300	10	28	12	16		30	242																									4	4		4	8	12		6
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	19	18	3	1	4830	161	426	202	194	30	483	3921	22	26	8	21	28	34	8	27	40	32	6	30	40	32	8	30	24	22		18	24	20		14	16	16		15	8	12		6
***II ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ** (здобувач обирає з загальноуніверситетської бази вибіркових компонентів)*																																										
Вибіркова компонента 1																																										
ВК 1	За вибором здобувача	1				150	5	12	2	10		15	123	2	10		5																										

№ за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг годин	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																											
									у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
														I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
		екзамен	залік	курсові роботи	курсові проекти			аудиторні заняття	лекції	практичні	лабораторні	ПКР	самостійна робота	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити	лекції	практ	лабор	кредити
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
Вибіркова компонента 2																																												
ВК 2	За вибором здобувача		1			120	4	10	6	4		12	98	6	4		4																											
Вибіркова компонента 3																																											
ВК 3	За вибором здобувача		2			90	3	8	4	4		9	73					4	4		3																							
Вибіркова компонента 4																																											
ВК 4	За вибором здобувача	5,6				300	10	28	16	12		30	242																	8	6		5	8	6		5								
Вибіркова компонента 5																																											
ВК 5	За вибором здобувача	7	5,6			300	10	30	16	10	4	30	240																	6	6		4	4		4	3	6	4		3				
Вибіркова компонента 6																																											
ВК 6	За вибором здобувача	7	5,6			300	10	32	16	12	4	30	238																	4	4		3	6	4	4	4	6	4		3				
Вибіркова компонента 7																																											
ВК 7	За вибором здобувача	8	7			300	10	30	10	10	10	30	240																									4	6	6	5	6	4	4	5
Вибіркова компонента 8																																											
ВК 8	За вибором здобувача	8	7			240	8	26	14	12		24	190																									6	6		4	8	6		4
	Загальний обсяг вибіркових компонентів	7	8			1800	60	176	84	74	18	180	1444	8	14		9	4	4		3									18	16		12	18	10	8	12	22	20	6	15	14	10	4	9
III Практична підготовка																																											
ОК 29	Виробнича практика		6			120	4					12	108																								4							
ОК 30	Переддипломна практика		8			330	11					33	297																															11
	Загальний обсяг (практ.підготовка)		2			450	15					45	405																								4							11
IV Атестація																																											
ОК 31	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра					120	4					12	108																															4
	Загальний обсяг (атестація)					120	4					12	108																															4
	Загальний обсяг за термін навчання	26	28	3	1	7200	240	602	286	268	48	720	5878	30	40	8	30	32	38	8	30	40	32	6	30	40	32	8	30	42	38		30	42	30	8	30	38	36	6	30	22	22	4	30

Загальна кількість/семестр	I семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Разом
годин аудиторного навчання	78	78	78	80	80	80	80	48	602
екзаменів	3	3	3	4	3	4	3	3	26
заліків	5	5	3	2	5	3	4	1	28
курсових робіт				1		1	1		3
курсових проектів					1				1

Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 13 від 28.06 2023 р.

Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 14 від 13.06 2023 р.

Рекомендовано на засіданні НМР протокол № 15 від 28.06 2023 р.

В о. проректора з науково-педагогічної та навчальної роботи Валентин ОРЛОВ

В о. директора Навчально-наукового технологічного інституту Дмитро ПОПОЛОВ

В о. завідувача кафедри металургійних технологій Дар'я КАССІМ

Завідувач Центру менеджменту якості освіти Ольга СМАГЛЮК

Додаток 3

Додаток до навчального плану освітньо-професійної програми
"Металургія" підготовки здобувачів вищої
освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
спеціальності 136 Механічна інженерія

Перелік вибіркових освітніх компонент освітньо-професійної програми «Металургія» підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 136 Механічна інженерія , які вносяться до загальної бази вибіркових компонент Університету

Семестр	Назви вибіркових компонент	Кредитність	Форма звітності	Кафедра	Предреквізити
1	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	**5**	**екзамен**	Кафедра інжинірингу з галузевого машинобудуванн я	
1	Промислова ергономіка	**5**	**екзамен**	Кафедра інжинірингу з галузевого машинобудуванн я	
1	Загальна металургія	**4**	**залік**	Кафедра металургійних технологій	
1	Захист навколишнього середовища на на металургійних і гірничих виробництв	**4**	**залік**	Кафедра хімічних технологій та інженерії	
2	Політологія	**3**	**залік**	Кафедра соціально-гумані тарних наук	
2	Підприємництво	**3**	**залік**	Кафедра управління бізнесом	
5,6	Підготовка металургійної сировини	**10**	**екзамен, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	«Основи проєктування», «Теоретичні основи

			курсовий проєкт		процесів виплавки чавуну», «Технологічні процеси виплавки чавуну»
5,6	Організація технологій з підвищення якості сталі	**10**	**екзамен, екзамен, курсовий проєкт**	Кафедра металургійних технологій	«Технологічне проектування виробництва сталі», «Технологічні процеси виплавки сталі»
5,6	Механічні властивості та опір металів	**10**	**екзамен, екзамен, курсовий проєкт**	Кафедра металургійних технологій	
5,6,7	Теоретичні основи процесів виплавки чавуну	**10**	**залік, залік, екзамен, курсовий проєкт**	Кафедра металургійних технологій	«Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва», «Технологічні процеси виплавки чавуну», «Фізична хімія», «Теорія металургійних процесів»
5,6,7	Теоретичні основи процесів сталі	**10**	**залік, залік, екзамен, курсовий проєкт**	Кафедра металургійних технологій	
5,6,7	Теоретичні основи процесів обробки металів тиском	**10**	**залік, залік, екзамен, курсовий проєкт**	Кафедра металургійних технологій	
5,6,7	Конструкція та експлуатація технологічних агрегатів доменного виробництва	**10**	**залік, залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	«Технологічні процеси виплавки чавуну», «Теоретичні основи процесів виплавки чавуну»

5,6,7	Конструкція та експлуатація технологічних агрегатів сталеплавильного виробництва	**10**	**залік, залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	«Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка», «Організація технологій з підвищення якості сталі», «Технологічне проектування виробництва сталі»
5,6,7	Конструкція та експлуатація технологічного устаткування цехів обробки металів тиском	**10**	**залік, залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	
7,8	Технологічні процеси виплавки чавуну	**10**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	«Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва», «Технологічне проектування виробництва чавуну», «Фізична хімія», «Теорія металургійних процесів»
7,8	Технологічні процеси виплавки сталі	**10**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	
7,8	Технологічні процеси обробки металів тиском	**10**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	
7,8	Технологічне проєктування виробництва чавуну	**8**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	«Конструкція технологічних агрегатів доменного виробництва», «Технологічні процеси виплавки чавуну», «Теоретичні основи процесів виплавки чавуну»

7,8	Технологічне проєктування виробництва сталі	**8**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	
7,8	Технологічне проєктування прокатного виробництва	**8**	**залік, екзамен**	Кафедра металургійних технологій	

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту — Дмитро ПОПОЛОВ

В.о. завідуючого кафедри металургійних технологій — Дар'я КАССІМ

Гарант освітньо-професійної програми — Наталя СУСЛО