ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
"20" 07 2022 р

Голова
Вченої Ради Андрій Шайкан

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(Заочна форма навчання)

Рівень вищої освіти - *перший (бакалаврський) рівень*
Освітня кваліфікація - *бакалавр з металургії*
Термін навчання *3 роки 10 місяців*

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Металургія»

Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *136 Металургія*

I Графік навчального процесу

Семестр		перший																						другий																														Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень									
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	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						
		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	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		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						
КУРС	1									Н	Н															С	Н	Н														С												4	2				6
	2					Н	Н														С	Н	Н																	С														4	2				6
	3							Н	Н															С	Н	Н															С													4	2				6
	4			Н	Н											С	Н	Н												С		П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									4	2	9	3	2	20
																																																					Усього	16	8	9	3	2	38

Позначення: Н - Теоретичне навчання; С - Сесійні тижні; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація

II План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисципліни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрах																															
								аудиторні заняття	у тому числі			ІКР	самостійна робота	І курс								ІІ курс								ІІІ курс								IV курс							
		екзамен	залік						лекції	лабораторні	практичні			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ	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
	1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																												
	1.1 Цикл загальної підготовки																																												
1.1.1	Загальна хімія	2	1			210	7	20	8	4	8	21	169	4		4	3	4	4	4	4																								
1.1.2	Фізична хімія	4	3			330	11	28	8	10	10	33	269									4	6	6	7	4	4	4	4																
1.1.3	Загальна фізика	1				150	5	14	6	4	4	15	121	6	4	4	5																												
1.1.4	Спеціальні розділи фізики	2				150	5	14	6	4	4	15	121					6	4	4	5																								
1.1.5	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2			270	9	20	10		10	27	223					4		4	4	6		6	5																				
1.1.6	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1				120	4	10	4		6	12	98	4		6	4																												
1.1.7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК		1			90	3	8	4		4	9	73	4		4	3																												
1.1.8	Історія української державності		1			90	3	8	4		4	9	73	4		4	3																												
1.1.9	Іноземна мова за фахом	2	1			180	6	16			16	18	146			8	3			8	3																								
1.1.10	Філософія		2			90	3	8	4		4	9	73					4		4	3																								
1.1.11	Соціологія		2			90	3	8	4		4	9	73					4		4	3																								
1.1.12	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2			270	9	22	12		10	27	221					6		6	5	6		4	4																				
1.1.13	Механіка		5			90	3	8	4		4	9	73																	4		4	3												
	Разом за циклом	8	10			2130	71	184	74	22	88	213	1733	22	4	30	21	28	8	34	27	16	6	16	16	4	4	4	4	4		4	3												

№ за порядком	Назви дисципліни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг години	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрам																													
									у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
		екзамени	залік					аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	ІКР	самостійна робота	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	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
	1.2 Цикл професійної підготовки																																											
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3			90	3	8	4		4	9	73									4		4	3																				
1.2.2	Організація та управління виробництвом металургійних та гірничих підприємств		4			90	3	8	4		4	9	73													4		4	3																
1.2.3	Обладнання металургійних цехів		5			90	3	8	4		4	9	73																	4		4	3												
1.2.4	Електрометалургія сталі і феросплавів		4			180	6	16	8		8	18	146													8		8	6																
1.2.5	Теорія металургійних процесів	4	3	4		390	13	36	18	4	14	39	315									12		8	7	6	4	6	6														
1.2.6	Металознавство та обробка металів	3,4				270	9	26	16		10	27	217									8		4	4	8		6	5														
1.2.7	Основи технічної творчості, наукових досліджень та стандартизація	4				180	6	14	8		6	18	148													8		6	6														
1.2.8	Металургійні печі та теплотехніка	6,7	5			360	12	32	18		14	36	292																	4		4	3	8		6	6	6		4	3				
1.2.9	Автоматизація виробничих процесів, мікропроцесорна техніка	5				120	4	10	6		4	12	98																	6		4	4												
1.2.10	Основи проєктування	5,6				390	13	34	18		16	39	317																	6		6	5	12		10	8								
1.2.11	Інноваційні технології в металургії		6,7			210	7	18	10		8	21	171																					6		4	4	4		4	3				
1.2.12	Ресурсозаощаджуючі технології в металургії	8	7			330	11	32	14		18	33	265																									6		6	6	8		12	5
	Разом за циклом	**10**	**9**	**1**		**2700**	**90**	**242**	**128**	**4**	**110**	**270**	**2188**									**24**		**16**	**14**	**34**	**4**	**30**	**26**	**20**		**18**	**15**	**26**		**20**	**18**	**16**		**14**	**12**	**8**		**12**	**5**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**18**	**19**	**1**		**4830**	**161**	**426**	**202**	**26**	**198**	**483**	**3921**	**22**	**4**	**30**	**21**	**28**	**8**	**34**	**27**	**40**	**6**	**32**	**30**	**38**	**8**	**34**	**30**	**24**		**22**	**18**	**26**		**20**	**18**	**16**		**14**	**12**	**8**		**12**	**5**
	2 ВАРІАТИВНІ КОМПОНЕНТИ (здобувач обирає одну дисципліну з двох або трьох пропонованих)																																										
	2.1 Цикл загальної підготовки																																										
2.1.1	Технічне креслення та комп'ютерна графіка Промислова ергономіка	1				150	5	12	2		10	15	123	2		10	5																											
2.1.2	Загальна металургія Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництв		1			120	4	10	6		4	12	98	6		4	4																											
2.1.3	Політологія Підприємництво		2			90	3	8	4		4	9	73					4		4	3																							
	Разом за циклом	**1**	**2**			**360**	**12**	**30**	**12**		**18**	**36**	**294**	**8**		**14**	**9**	**4**		**4**	**3**																							
	2.2 Цикл професійної підготовки																																										
2.2.1	Підготовка металургійної сировини Організація технологій з підвищення якості сталі Механічні властивості та опір деформації металів	5,6		6		270	9	24	14		10	27	219																	8		6	5	6		4	4								
2.2.2	Теоретичні основи процесів виплавки чавуну Теоретичні основи процесів виплавки сталі Теоретичні основи процесів обробки металів тиском	7	5,6	7		330	11	34	16	4	14	33	263																	6		6	4	4	4	4	4	6		4	3				
2.2.3	Конструкція та експлуатація технологічних агрегатів доменного виробництва Конструкція та експлуатація технологічних агрегатів сталеплавильного виробництва Конструкція та експлуатація технологічного устаткування цехів обробки металів тиском	7	5,6			330	11	32	16		16	33	265																	4		4	3	6		6	4	6		6	4				

№ за порядком	Назви дисципліни	Форма контролю		Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин						Розподіл по курсам і семестрам																															
									у тому числі					I курс								II курс								III курс								IV курс							
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
		екзамен	залік					аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	ІКР	самостійна робота	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	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
2.2.4	Технологічні процеси виплавки чавуну Технологічні процеси виплавки сталі Технологічні процеси обробки металів тиском	8	7			270	9	30	14	6	10	27	213																									6	6	4	6	8		6	3
2.2.5	Технологічне проєктування виробництва чавуну Технологічне проєктування виробництва сталі Технологічне проєктування прокатного виробництва	8	7		8	240	8	26	14		12	24	190																									6		6	5	8		6	3
	• ***Разом за циклом***	6	6	2	1	1440	48	146	74	10	62	144	1150																	18		16	12	16	4	14	12	24	6	20	18	16		12	6
	Загальний обсяг варіативної компоненти	7	8	2	1	1800	60	176	86	10	80	180	1444	8		14	9	4		4	3									18		16	12	16	4	14	12	24	6	20	18	16		12	6
	3 Практична підготовка																																												
3.1	Переддипломна практика		8			450	15					45	405																																15
	Загальний обсяг (практ.підготовка)		1			450	15					45	405																																15
	4 Атестація																																												
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр					120	4					12	108																																4
	Загальний обсяг (атестація)					120	4					12	108																																4
	Загальний обсяг за термін навчання	25	28	3	1	7200	240	602	288	36	278	720	5878	30	4	44	30	32	8	38	30	40	6	32	30	38	8	34	30	42		38	30	42	4	34	30	40	6	34	30	24		24	30
	Загальна кількість							**годин аудиторного навчання**				**602**			**78**				**78**				**78**				**80**				**80**				**80**				**80**				**48**			
								екзаменів				**25**			3				3				3				4				3				3				3				3			
								заліків				**28**			5				5				3				2				5				3				4				1			
								курсових робіт				**3**																1								1				1							
								курсових проєктів				**1**																																	1			

Атестація:
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 16 **від** 28.07. **20** 22 **р.**
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 12 **від** 23.06. **20** 22 **р.**
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 13 **від** 17.06 **20** 22 **р.**

В.о. проректора з НП та виховної 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