МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український державний університет науки і технологій

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Освітня кваліфікація *Бакалавр з металургії*

Термін навчання *3 роки 10 місяців*

Рік вступу *2024*

Форма навчання *денна*

На основі *повної загальної середної освіти*

Освітньо-професійна програма ***Металургія***

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***

Спеціальність ***136 Металургія***

Спеціалізація (за наявності)

Рівень вищої освіти ***Перший бакалаврський***

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою УДУНТ

Протокол № _____ від "____" _____ 202___ р.

Ректор _____

(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"____" _____ 202___ р.

І . ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Д								
V																																																						

Позначення: Т - Теорет. навчання; П - Практика; Кз - Контрольні заходи; С - Екзам.сесія; Н - Наст.сесія; К - Канікули; Д - Кваліф. роб.; А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання (настановча сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Канікули	Разом
I	32	8				12	**52**
II	32	8				12	**52**
III	28	8	4			12	**52**
IV	24	6	2	9	1	2	**44**
V							
Разом	**116**	**30**	**6**	**9**	**1**	**38**	**200**

ІІІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича	**6**	**4**
Переддипломна	**8**	**2**

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

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 тетрамеcтрах																											
								Всього за планом	Разом	Аудиторних			самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання								III рік навчання								IV рік навчання							
										у тому числі:				семестри та тетрамеcтри																											
														1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи					лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит
Обов'язкові компоненти																																									
Цикл загальної підготовки																																									
ОК01	Історія та культура України		2				3	90	32	16	16	0	58			4	3																									
ОК02	Українська мова за професійним спрямуванням		1				3	90	32	16	16	0	58	4	3																											
ОК03	Філософія	8					4	120	48	32	16	0	72													3	2	3	2														
ОК04	Основи екології		8				3	90	32	16	16	0	58															4	3														
ОК05	Правознавство		6				3	90	32	16	16	0	58											4	3																		
ОК06	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2				4	120	48	32	16	0	72	3	2	3	2																									
ОК07	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2; 4				8	240	96	0	96	0	144	3	2	3	2	3	2	3	2																						
ОК08	Фізична культура		2; 4				4	120	64	0	64	0	56	2	1	2	1	2	1	2	1																						
Разом за циклом загальної підготовки							**32**	**960**	**384**	**128**	**256**	**0**	**576**	**12**	**8**	**12**	**8**	**5**	**3**	**5**	**3**	**0**	**0**	**4**	**3**	**3**	**2**	**7**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Цикл фахової підготовки																																									
ОК09	Вища математика	2; 4					12	360	160	80	80	0	200	5	3	5	3	5	3	5	3																						
ОК10	Фізика	4					6	180	80	48	32	0	100					5	3	5	3																						
ОК11	Хімія		2; 4				8	240	96	64	0	32	144	3	2	3	2	3	2	3	2																						
ОК12	Комп'ютерні технології та програмування		2				4	120	48	24	0	24	72	3	2	3	2																									
ОК13	Електротехніка		9				3	90	40	24	0	16	50																	5	3												
ОК14	Механіка	6					7	210	72	48	24	0	138									4	3	5	4																		
ОК15	Теплотехніка		9				3	90	32	24	8	0	58																	4	3												
ОК16	Основи обробки металів		6; 7				10	300	120	80	32	8	180									5	3	6	4	4	3																
ОК17	Основи металургії	8	6				14	420	160	120	40	0	260									5	3	5	4	4	3	6	4														
ОК18	Вступ до спеціальності		5				3	90	32	24	8	0	58									4	3																				
ОК19	Технологічне проектування (за фахом)		15	15			5	150	56	40	16	0	94																											7	5		

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 тетраместрах																											
								Всього за планом	Аудиторних					I рік навчання								II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання											
										у тому числі:				семестри та тетраместри																											
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи				Разом	лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	самостійна робота	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит
ОК20	Контроль та автоматизація виробничих процесів		14				3	90	40	32	0	8	50																											5	3				
ОК21	Стандартизація, метрологія та контроль		10				3	90	32	24	8	0	58																			4	3											
ОК22	Основи наукових досліджень за фахом		13				3	90	56	24	32	0	34																									7	3						
ОК23	Основи науково-технічної творчості		10		10		4	120	40	24	16	0	80																	3	2	2	2											
ОК24	Конструкції технологічних агрегатів (за фахом)		12		13		9	270	84	64	20	0	186																					6	4	9	4		1						
ОК25	Теоретичні основи процесів (за фахом)		12				5	150	56	40	8	8	94																	4	3	3	2											
ОК26	Технологія процесів (за фахом)		12		13		9	270	92	64	12	16	178																					7	5	9	3		1						
ОК27	Економіка та організація підприємства		5				3	90	32	16	16	0	58									4	3																						
ОК28	Основи комп’ютерного моделювання		8				9	270	96	48	0	48	174													4	3	8	6																
ОК29	Основи проектування		12				4	120	48	32	16	0	72																					3	2	6	2								
ОК30	Виробнича практика		12				6	180					180																								6							
ОК31	Переддипломна практика		16				3	90					90																																3
ОК32	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360					360																																12
Разом за циклом фахової підготовки							**148**	**4440**	**1472**	**944**	**368**	**160**	**2968**	**11**	**7**	**11**	**7**	**13**	**8**	**13**	**8**	**22**	**15**	**16**	**12**	**12**	**9**	**14**	**10**	**16**	**11**	**9**	**7**	**16**	**11**	**24**	**15**	**7**	**5**	**5**	**3**	**7**	**5**	**0**	**15**
Загальний обсяг обов'язкових компонентів							**180**	**5400**	**1856**	**1072**	**624**	**160**	**3544**	**23**	**15**	**23**	**15**	**18**	**11**	**18**	**11**	**22**	**15**	**20**	**15**	**15**	**11**	**21**	**15**	**16**	**11**	**9**	**7**	**16**	**11**	**24**	**15**	**7**	**5**	**5**	**3**	**7**	**5**	**0**	**15**
Вибіркові компоненти																																													
Цикл загальної підготовки																																													
ВБ01	Вибіркова дисципліна 1 циклу загальної підготовки		3				4	120	32	16	16	0	88					4	4																										
ВБ02	Вибіркова дисципліна 2 циклу загальної підготовки		4				4	120	32	8	0	24	88							4	4																								
ВБ03	Вибіркова дисципліна 3 циклу загальної підготовки		7				4	120	32	24	8	0	88													4	4																		

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 тетраместрах																													
								Всього за планом	Аудиторних				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання								III рік навчання								IV рік навчання							
									Разом	у тому числі:				семестри та тетраместри																												
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи					лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит
ВБ04	Вибіркова дисципліна 4 циклу загальної підготовки		11				4	120	32	24	8	0	88																					4	4									
ВБ05	Вибіркова дисципліна 5 циклу загальної підготовки		14				4	120	32	24	8	0	88																									4	4				
ВБ06	Вибіркова дисципліна 6 циклу загальної підготовки		15				4	120	32	24	8	0	88																											4	4		
Разом за циклом загальної підготовки							**24**	**720**	**192**	**120**	**48**	**24**	**528**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**
Цикл фахової підготовки																																											
Вибірковий блок фахових компонентів фахового спрямування ««Металургія чорних металів та феросплавів»»																																											
ВБ1.07	Металургія чавуну		9				4	120	40	32	8	0	80																	5	4													
ВБ1.08	Металургія сталі		10				4	120	40	32	8	0	80																			5	4											
ВБ1.09	Теорія формування неметалевих включень в електросталі		10				4	120	40	32	8	0	80																			5	4											
ВБ1.10	Теорія і технологія виробництва кольорових металів		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ1.11	Теорія і технологія розливки спец. сталей і феросплавів	14					6	180	72	48	24	0	108																									6	4	3	2				
ВБ1.12	Позапічні методи обробки електросталі і електроферосплавів		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ1.13	Електричні режими роботи електропечей		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ1.14	Виробництво та експлуатація електродів електропечей		15				3	90	40	24	16	0	50																													5	3		
ВБ1.15	Теорія і технологія спеціальної електрометалургії		15				3	90	48	32	16	0	42																													6	3		
Вибірковий блок фахових компонентів фахового спрямування «Технологія виробництва труб та технологічне проєктування»																																											
ВБ2.07	Комп'ютеризація інженерних розрахунків ОМТ		9				4	120	40	24	16	0	80																	5	4													
ВБ2.08	Інформаційні технології в металургії		10				4	120	40	24	16	0	80																			5	4											
ВБ2.09	Нормативно-технічний документообіг		10				4	120	40	24	16	0	80																			5	4											
ВБ2.10	Проектування та застосування баз даних		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ2.11	Інтегровані системи проектування	14					6	180	72	48	24	0	108																									6	4	3	2				

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 тетраместрах																													
								Всього за планом	Аудиторних				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання											
									Разом	у тому числі:				семестри та тетраместри																											
										лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи									години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит
ВБ2.12	Теорія технічних систем та системний аналіз		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ2.13	Інформаційні технології в управлінні проектами		14				4	120	48	32	16	0	72																									3	2	3	2				
ВБ2.14	Експертний аналіз проєктів в металургії		15				3	90	48	16	24	0	42																													3	3		
ВБ2.15	Технологія прийняття рішень		15				3	90	48	32	16	0	42																													6	3		
Разом за циклом фахової підготовки							**36**	**1080**	**424**	**296**	**128**	**0**	**656**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**10**	**12**	**8**	**11**	**6**	**0**	**0**
Загальний обсяг вибіркових компонентів							**60**	**1800**	**616**	**416**	**176**	**24**	**1184**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**5**	**4**	**10**	**8**	**4**	**4**	**0**	**0**	**15**	**10**	**16**	**12**	**15**	**10**	**0**	**0**
Загальний обсяг освітньої програми							**240**	**7200**	**2472**	**1488**	**800**	**184**	**4728**	**23**	**15**	**23**	**15**	**22**	**15**	**22**	**15**	**22**	**15**	**20**	**15**	**19**	**15**	**21**	**15**	**21**	**15**	**19**	**15**	**20**	**15**	**24**	**15**	**22**	**15**	**21**	**15**	**22**	**15**	**0**	**15**

Гарант освітньо-професійної програми _____ (Підпис) Валерій БАЛАКІН (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор _____ (Підпис) Анатолій РАДКЕВИЧ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ (Підпис) Олександр ЗАЙЧУК (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Декан Нікопольського факультету _____ (Підпис) Тетяна ХОХЛОВА (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Керівник навчального відділу _____ (Підпис) Світлана БОРИЧЕВА (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри теорії, технології та автоматизації металургійних процесів _____ (Підпис) Юрій СТУПАК

Заступник керівника навчального відділу ННІ ІПБТ _____ (Підпис) Тетяна ШЕМЕТ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)