

Вченою радою **УДУНТ**
Протокол № від жовт. 2023 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДНТ
Протокол № _____ від _____ 2023 р.

р. ректора Олександр ВЕЛ
_____ 2023 р.

Кваліфікація бакалавр з металургії
Термін навчання 4 роки 10 місяців
Термін дії 2023 - 2028
Форма навчання заочна

Галузь знань	<u>13 Механічна інженерія</u>
Спеціальність	<u>136 - Металургія</u>
Спеціалізація	<u>професійне спрямування Металургія чавуну (МЕ01)</u> <u>професійне спрямування Металургія сталі (МЕ02)</u> <u>професійне спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)</u> <u>професійне спрямування Електromеталургія сталі та феросплавів (МЕ04)</u> <u>професійне спрямування Металургія кольорових металів (МЕ06)</u>
сійна програма	<u>Технології та обладнання виробництва металів і сплавів</u>
Освітній рівень	<u>Перший бакалаврський</u>

[illegible]

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	5	37	2				8	52
II	4	38	2				8	52
III	4	38	2				8	52
IV	4	38	2				8	52
V	1	21	1	4	16	2		45
Разом	18	172	9	4	16	2	32	253

III. План навчального процесу

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс					2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Всього	у тому числі:				1 семестр					2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					лекції	практичні та семінарські	лабораторні																лекції	практич. (сем.)	лекції	практич. (сем.)	лекції	практич. (сем.)	лекції	практич. (сем.)	лекції	практич. (сем.)	лекції	практич. (сем.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1. Цикл загальної підготовки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.01	Історія та культура України	4	120	16	12	4	0	104	1		1		12	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота					1 курс					2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Всього	у тому числі:								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					лекції	практичні та семінарські	лабораторні																лекції	практик. (сем.)	лабораторні	роботи	кредитів	лекції	практик. (сем.)	лабораторні	роботи	кредитів	лекції	практик. (сем.)	лабораторні	роботи	кредитів	лекції	практик. (сем.)	лабораторні	роботи	кредитів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Блок нормативних дисциплін за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2.12	Теоретичні основи виробництва чавуну	9	270	32	16	8	8	238	6	7 кр		6.7							8	4	4	5	8	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах																																					
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота					1 курс					2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																				
				Всього	у тому числі:								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр																												
					лекції	практичні та семінарські	лабораторні																лекції	практич. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практич. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практич. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практич. (сем.)	лабораторні	кредитів												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																												
Блок нормативних дисциплін за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)																																																		
2.12	Теорія і технологія виробництва електроферосплавів	10	300	36	20	8	8	264	5	6 КР		5, 6							12	4	4	5	8	4	4	5																								
2.13	Виробництво неорганічних матеріалів та вуглеграфітової продукції	4	120	16	8	4	4	104	6		6												8	4	4	4																								
2.14	Основи проектування	3	90	12	8	4	0	78	7		7																8	4	3																					
2.15	Теорія і технологія виробництва електросталі	8	240	28	20	4	4	212		6 КР		6											20	4	4	8																								
2.16	Конструкції електрометалургійних агрегатів	5	150	16	12	4	0	134		7 КР	7																12	4	5																					
2.17	Електричні режими роботи електропечей	3	90	12	8	4	0	78	7		7																8	4	3																					
2.18	Позапічні методи обробки електросталі і	4	120	16	8	4	4	104	7, 8		7.8																4	4	2	4	4	2																		
2.19	Технологічне проектування електрометалургійних цехів	5	150	16	8	8	0	134		9 КР	9																					8	8	5																
2.20	Теорія і технологія розливки спеціальних сталей і феросплавів	5	150	20	12	4	4	130	8, 9		8	9																8	4	3	4	4	2																	
2.21	Теорія і технологія спеціальної електрометалургії	4	120	16	8	4	4	104	9		9																					8	4	4	4															
	Разом	51	1530	188	112	48	28	1342					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	4	5	36	12	12	17	32	12	4	13	12	4	4	5	20	16	4	11	0	0	0	0
Блок нормативних дисциплін за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)																																																		
2.12	Мінерально-сировинна база кольорової металургії	3	90	12	12	0	0	78	6		6																					12		3																
2.13	Теоретичні основи процесів кольорової металургії	8	240	28	20	8	0	212		6кр		6																				20	8	8																
2.14	Енерготехнологічні агрегати кольорової металургії	5	150	20	16	4	0	130		5кр	5																																							
2.15	Металургія важких металів	4	120	16	12	4	0	104	7		7																																							
2.16	Технологічні особливості виробництва кольорових металів	8	240	32	24	8	0	208	6.7		6	7																																						
2.17	Металургія легких металів	5	150	16	12	4	0	134	7	8кр		7																																						
2.18	Металургія вторинних кольорових металів	3	90	12	4	4	4	78	7		7																																							
2.19	Металургія благородних металів	3	90	12	8	4	0	78	9		9																																							
2.20	Металургія рідкісних кольорових металів	6	180	24	12	6	6	156	8, 9		8	9																																						
2.21	Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	6	180	20	16	4	0	160		9кр		9																																						
	Разом	51	1530	192	136	46	10	1338					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	0	5	52	12	0	17	32	16	4	13	8	4	4	5	28	10	2	11	0	0	0	0

[illegible]

III. План навчального процесу

[illegible]