МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 10 від 03.07. 2023 р.

В.о. ректора: Олександр ВЕЛИЧКО

" 3 " 07 2023 р.

Кваліфікація *магістр з металурії*
Термін навчання *1 рік 5 місяців*
Термін дії *2023 - 2024*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***
Спеціальність ***136 Металургія***
Освітньо-професійна програма ***Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів***
Освітній рівень ***Другий магістерський***

І. 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	Т																		Т	С	Т																				Т	С	Т		К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																														

Позначення: Т- Теоретичне навчання; С - семестровий контроль; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи магістра; А - атестація

ІІ. 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	16	2		22
Разом	5		2	4	16	2	8	74

III. План навчального процесу

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин ауд. занять та кредитів ЄКТС по семестрах											
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття				Самостійна робота					1 курс								2 курс			
				Усього	у тому числі:								1 семестр				2 семестр				3 семестр			
					лекції	практичні	лабораторні						лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15				16			
1. Цикл загальної підготовки																								
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																								
1.01.	Професійна іноземна лексика	3	90	12	0	12	0	78	1		1			12		3								
1.02.	Інтелектуальна власність	3	90	12	8	4	0	78	1		1		8	4		3								
1.03.	Управління зовнішньоекономічною діяльністю та маркетинг	3	90	12	8	4	0	78	1		1		8	4		3								
1.04.	Сталий розвиток в промисловості	3	90	12	8	4	0	78	2		2						8	4		3				
1.05.	Виробнича безпека	3	90	12	8	4	0	78	2		2						8	4		3				
	Разом	15	450	60	32	28	0	390					16	20	0	9	16	8	0	6	0	0	0	0
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																								
1.06.	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	8	8	0	104	2		2						8	8		4				
1.07.	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	8	8	0	104	2		2						8	8		4				
	Разом	8	240	32	16	16	0	208					0	0	0	0	16	16	0	8	0	0	0	0
2. Дисципліни фахової підготовки																								
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																								
2.01.	Кристалізація та властивості чавуну у виливках	3	90	12	4	8	0	78	1		1		4	8	0	3								
2.02.	Сталеве литво	3	90	12	4	8	0	78	1		1		4	8	0	3								
2.03.	Спеціальні та особливі види литва	3	90	12	4	8	0	78	1			1	4	8	0	3								
2.04.	Основи моделювання та оптимізації ливарних процесів	3	90	12	4	8	0	78	1			1	4	8	0	3								
2.05.	Експериментальні дослідження ливарних процесів	3	90	12	4	4	4	78	1		1		4	4	4	3								
2.06.	Проектування нових і реконструкція діючих ливарних цехів	3	90	8	4	4	0	82		1	1		4	4	0	3								
2.07.	Проектування технологічного процесу одержання литва	3	90	8	4	4	0	82		1	1		4	4	0	3								
2.08.	Переддипломна практика	6	180	0	0	0	0	180																6
2.09.	Виконання випускної кваліфікаційної роботи	24	720	0	0	0	0	720																24
	Разом	51	1530	76	28	44	4	1454					28	44	4	21	0	0	0	0	0	0	0	30

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин ауд. занять та кредитів ЄКТС по семестрах											
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття				Самостійна робота					1 курс								2 курс			
				Усього	у тому числі:								1 семестр				2 семестр				3 семестр			
					лекціні	практичні	лабораторні						лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15				16			
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																								
2.10.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №1	4	120	16	4	12	0	104	2		2						4	12	0	4				
2.11.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №2	3	90	12	4	8	0	78	2		2						4	8	0	3				
2.12.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №3	3	90	12	4	4	4	78	2		2						4	4	4	3				
2.13.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №4	3	90	12	4	8	0	78	2		2						4	8	0	3				
2.14.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №5	3	90	12	4	4	4	78	2		2						4	4	4	3				
	Разом	16	480	64	20	36	8	416					0	0	0	0	20	36	8	16	0	0	0	0
	Усього за навчальним планом	90	2700	232	96	124	12	2468	17	2	12	7	44	64	4	30	52	60	8	30	0	0	0	30
																112				120				0

Перший проректор _____ **/ Анатолій РАДКЕВИЧ /**

Гарант освітньої програми _____ **/ Валерій ХРИЧИКОВ /**

Завідувач кафедри Ливарного виробництва _____ **/ Валерій ХРИЧИКОВ /**

Погоджено:

Керівник навчального відділу _____ **/ Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /**

Директор ННЦ ЗО _____ **/ Володимир ЧИСТЯКОВ /**