

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 8 від 04.07.2022 р.

Кваліфікація магістр з металургії
Термін навчання 1 рік 5 місяців
Термін дії 2022 - 2023
Форма навчання заочна



В.б. ректора: Олександр ПШІНЬКО

2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 136 Металургія
Спеціалізація професійне спрямування Металургія чавуну (ME01)
професійне спрямування Металургія сталі (ME02)
професійне спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)
Освітньо-професійна програма Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів
Освітній рівень Другий магістерський

I. 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

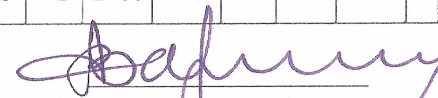
II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	5	37	2				8	52
II				4	16	2		22
Разом	5		2	4	16	2	8	74

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ЄCTS	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									
					лекційні	практичні		лекції					практ. (сем.)	лекції	практ. (сем.)	лекції	практ. (сем.)							
				лабораторні			кредити			кредити			кредити											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15			16					
2.2 Нормативні дисциплін за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)																								
2.03.	Моделювання та оптимізація технологічних процесів в металургії	4	120	16	12	4	0	104	2			2					12	4	4					
2.04.	Аналітичні дослідження в металургії	4	120	16	8	4	4	104	2			2					8	4	4	4				
2.05.	Фізико-хімічний аналіз технологій відновлювальних та окислювальних процесів	5	150	20	12	8	0	130	1			1	12	8	5									
2.06.	Взаємодія в зернистих середовищах	4	120	16	8	4	4	104		1 кр.		1	8	4	4	4								
2.07.	Інжекційна металургія в процесах одержання якісних металів	4	120	16	8	4	4	104	1			1	8	4	4	4								
2.08.	Переддипломна практика	6	180	0	0	0	0	180																6
2.09.	Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720	0	0	0	0	720																24
	Разом	51	1530	84	48	24	12	1446					28	16	8	13	20	8	4	8	0	0	0	30
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																								
2.10.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №1	4	120	16	8	8	0	104	1		1		8	8	4									
2.11.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №2	4	120	16	8	8	0	104	1		1		8	8	4									
2.12.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №3	4	120	16	12	4	0	104	2		2						12	4	4					
2.13.	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №4	4	120	16	8	8	0	104	2		2						8	8	4					
	Разом	16	480	64	36	28	0	416					16	16	0	8	20	12	0	8	0	0	0	0
	УСЬОГО за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME01):	90	2700	236	120	104	12	2464					60	52	8	30	60	52	4	30	0	0	0	30
													120			116			0					

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин							Кількість годин ауд. занять та кредитів ЄКТС по семестрах														
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття			Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15					16		
	УСЬОГО за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02):	90	2700	236	128	100	8	2464					62	54	6	30	66	46	2	30	0	0	0	30
	УСЬОГО за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03):	90	2700	240	132	96	12	2460					60	52	8	30	72	44	4	30	0	0	0	30
													122							114				0
													129							120				0

Перший проректор



/ Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант ОПП Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів



/ Людмила КАМКІНА /

в.о Завідувача кафедри Теоретичних основ металургійних процесів



/ Людмила КАМКІНА /

Завідувач кафедри Металургії чавуну і сталі



/ Костянтин НІЗЯЄВ /

Погоджено:

В.о. керівника навчального відділу



/ Сергій ГРИШЕЧКІН /

Декан заочного факультету



/ Володимир ЧИСТЯКОВ /

к.в. 22.06.22 

Вибіркові навчальні дисципліни загальної підготовки за освітньою програмою "Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів"	
Вибіркова дисципліна 1	Вибір дисципліни здійснюється з загальноуніверситетської бази вибіркового дисциплін шляхом анкетування
Вибіркова дисципліна 2	Вибір дисципліни здійснюється з загальноуніверситетської бази вибіркового дисциплін шляхом анкетування
Вибіркові навчальні дисципліни професійної підготовки за освітньою програмою "Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів"	
Вибіркова дисципліна професійної підготовки №1 - 4 кр.	Нові процеси виробництва окускованої сировини
	Енерго-екологічний аудит сталеплавильного виробництва
	Фізико-хімія металів високої чистоти
Вибіркова дисципліна професійної підготовки №2 - 4 кр.	Розрахунковий аналіз процесів окускування
	Логістика технологічних процесів в металургії
	Фізико-хімічні процеси при формуванні злитка
Вибіркова дисципліна професійної підготовки №3 - 4 кр.	Організація наукових досліджень в доменному виробництві
	Диспергування в сталеплавильних системах
	Оцінка і шляхи досягнення екологічно чистого виробництва
Вибіркова дисципліна професійної підготовки №4 - 4 кр.	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія чавуну
	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія сталі
	Організація науково-педагогічної діяльності за металургійним спрямуванням