ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № ____ від _____ 2023 р.
В.о.ректора _____ Олександр ВЕЛИЧКО
" 31 " 07 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***
Спеціальність ***136 - Металургія***
Освітньо-професійна програма ***Технології та обладнання ливарного виробництва***
Освітній рівень ***Перший бакалаврський***

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																			Т	С	Т																		Т	С	Т				К	К	К	К	К	К	К	К
3																Т	С	Т																		Т	С	Т							К	К	К	К	К	К	К	К
4																								Т	С	Т														Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
5																				Т	С		П	П	П	П	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; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - атестація; К - канікули

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	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: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	
1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8	0	78	2		2	
1.03	Філософія та політологія	3	90	12	8	4	0	78	3		3	
1.04	Іноземна мова	6	180	24	0	24	0	156	1, 2		1,2	
1.05	**Основи екології та безпека життєдіяльності**	3	90	12	8	4	0	78	3		3	
1.06	Основи охорони праці	3	90	12	8	4	0	78	3		3	
1.07	**Економіка,підприємництво та менеджмент**	5	150	20	12	8	0	130	3		3	
	Разом	27	810	108	52	56	0	702				
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
1.08	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	12	4	0	104	4		4	
1.09	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	12	4	0	104	4		4	
1.10	Вибіркова дисципліна 3	4	120	16	12	4	0	104	4		4	
1.11	Вибіркова дисципліна 4	4	120	16	12	4	0	104	6		6	
1.12	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	12	4	0	104	8		8	
1.13	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	12	4	0	104	9		9	
	Разом за вибором	24	720	96	72	24	0	624				
2. Дисципліни професійної підготовки												
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни												
2.01	Вища математика	12	360	48	24	24	0	312	1, 2			1, 2
2.02	Хімія	8	240	36	16		20	204	1,2			1,2
2.03	Комп'ютерні технології та програмування	5	150	20	12	4	4	130	1		1	
2.04	Фізика	6	180	24	8	8	8	156	2			2
2.05	**Механика**	6	180	24	12	12	0	156	3,4			3,4
2.06	Електротехніка	3	90	12	8	4	0	78	4		4	
2.07	Теплотехника	5	150	20	12	8	0	130	4		4	
2.08	**Основи металургії**	14	420	56	28	0	28	364	5,6			5,6
2.09	**Основи обробки металів**	7	210	28	16	12	0	182	5		5	
2.10	Кристалографія та матеріалознавство	3	90	12	8	0	4	78	5		5	
2.11	Інженерна графіка	4	120	16	8	8	0	104	3		3	
2	**Технології нагріву в металургії**	6	180	24	8	14	2	156	5,6			5,6
2.13	Теоретичні основи ливарного виробництва промислового, художнього, ювелірного та стоматологічного литва	10	300	36	12	12	12	264		6	6	
2.14	Технологічні основи ливарного виробництва та комп'ютерні технології	14	420	52	16	20	16	368		7	7	
	Разом	103	3090	408	188	126	94	2682				

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
1	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
1. Цикл загальної підготовки																																								
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																																								
1.01	12	4		4																																				
1.02					4	8		3																																
1.03									8	4		3																												
1.04		12		3		12		3																																
1.05									8	4		3																												
1.06									8	4		3																												
1.07									12	8		5																												
Разом	12	16	0	7	4	20	0	6	36	20	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																								
1.08													12	4		4																								
1.09													12	4		4																								
1.10													12	4		4																								
1.11																					12	4		4																
1.12																													12	4		4								
1.13																																	12	4		4				
Разом за вибором	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	12	0	12	0	0	0	0	12	4	0	4	0	0	0	0	12	4	0	4	12	4	0	4	0	0	0	0
2. Дисципліни професійної підготовки																																								
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																								
2.01	12	8		6	12	16		6																																
2.02	8		10	4	8		10	4																																
2.03	12	4	4	5																																				
2.04					8	8	8	6																																
2.05									8	8		4	4	4		2																								
2.06													8	4		3																								
2.07													12	8		5																								
2.08																	20		20	10	8		8	4																
2.09																	16	12		7																				
2.10																	8		4	3																				
2.11									8	8		4																												
2																	4	10	2	4	4	4		2																
2.13																					12	12	12	10																
2.14																									16	20	16	14												
Разом	32	12	14	15	28	24	18	16	16	16	0	8	24	16	0	10	48	22	26	24	24	16	20	16	16	20	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.15	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №1	14	420	56	24	8	24	364	8		6,7, 8	
2.16	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №2	6	180	24	4	20	0	156		8	7,8	
2.17	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №3	10	300	40	8	28	4	260	8		8	
2.18	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №4	13	390	52	12	32	8	338	9		9	
2.19	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №5	8	240	32	8	16	8	208	9		8,9	
2.20	Вибіркова дисципліна професійної підготовки №6	6	180	20	4	16	0	160		9	9	
	Разом	57	1710	224	60	120	44	1486				
3. Цикл практичної підготовки												
3.01	Переддипломна практика	6	180					180			10	
3.02	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690					690			10	
	Разом	29	870	0	0	0	0	870				
	УСЬОГО за навчальним планом:	240	7200	836	372	326	138	6364				

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
1	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																								
2.15																					8		8	4	8	8	8	6	8		8	4								
2.16																									4	12		4		8		2								
2.17																													8	28	4	10								
2.18																																	12	32	8	13				
2.19																													4	16	4	6	4		4	2				
2.20																																	4	16		6				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	4	12	20	8	10	20	52	16	22	20	48	12	21	0	0	0	0
3. Цикл практичної підготовки																																								
3.01																																								6
3.02																																								23
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
УСЬОГО за навчальним планом:	44	28	4	22	32	44	18	22	52	36	0	22	60	28	0	22	48	22	26	24	44	20	28	24	28	40	24	24	32	56	16	26	32	52	12	25	0	0	0	29
				86				94				88				88				96				92				92				104				96				240

Перший проректор _____ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант ОПП Технології та обладнання ливарного виробництва _____ / Олександр БІЛИЙ /

Завідувач кафедри ливарного виробництва _____ / Валерій ХРИЧИКОВ /

Погоджено:
Керівник навчального відділу _____ / Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

Директор ННЦ ЗО _____ / Володимир ЧИСТЯКОВ /