МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 8 від 04.07 2022 р.

В.о.ректора _____ Олександр ПШІНЬКО
"04" 08 2022 р.

Кваліфікація *бакалавр з металургії*

Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2022 - 2027*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***
Спеціальність ***136 Металургія***
Освітньо-професійна програма ***Технології та обладнання обробки металів тиском***
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	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 проекти / роботи (семестр)	Заліки / Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах: 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	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																																				
1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8	0	78	1		1		4	8		3																																				
1.04	Іноземна мова	6	180	24	0	24	0	156	1, 2		1	2		12		3		12		3																																
1.03	Філософія та політологія	3	90	12	8	4	0	78	1		1										8	4		3																												
1.05	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	90	12	8	4	0	78	4		4														8	4		3																								
	Разом	19	570	76	32	44	0	494	6	0	4	2	16	24	0	10	0	12	0	3	8	4	0	3	8	4	0	3	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	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	12	4	0	104	3		3														12	4		4																								
1.09	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	12	4	0	104	3		3														12	4		4																								
1.10	Вибіркова дисципліна 3	4	120	16	12	4	0	104	4		4														12	4		4																								
1.11	Вибіркова дисципліна 4	4	120	16	12	4	0	104	5		5																						12	4		4																
1.12	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	12	4	0	104	8		8																														12	4		4								
1.13	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	12	4	0	104	7		7																																		12	4		4				
	Разом за вибором	24	720	96	72	24	0	624	6	0	6	0	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
	Разом за циклом загальної підготовки	43	1290	172	104	68	0	1118	12	0	10	2	16	24	0	10	0	12	0	3	8	4	0	3	44	16	0	15	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	Вища математика	12	360	48	24	24	0	312	1, 2			1, 2	12	8		6	12	16		6																																
2.02	Хімія	8	240	32	12	8	12	208	1,2			1,2	8	4	4	4	4	4	8	4																																
2.03	Фізика	6	180	24	8	8	8	156	2			2					8	8	8	6																																
2.04	Комп'ютерні технології та програмування	5	150	20	12	4	4	130	2			2									12	4	4	5																												
2.05	Економіка,підприємництво та менеджмент	5	150	20	12	8	0	130	3		3										12	8		5																												
2.06	Механика	6	180	24	12	12	0	156	4		4														12	12		6																								
2.07	Електротехніка	3	90	12	8	4	0	78	3		3										8	4		3																												
2.08	Інженерна графіка	4	120	16	8	8	0	104	3			3									8	8		4																												
2.09	Теплотехника	5	150	20	12	8	0	130	5			5																	12	8		5																				
2.10	Кристалографія та матеріалознавство	3	90	12	8	0	4	78	5		5																		8		4	3																				
2.11	Основи охорони праці	3	90	12	8	4	0	78	4		4																		8	4		3																				
2.12	Основи металургії	14	420	56	28	0	28	364	5,6		5,6																		20		20	10	8		8	4																
2.13	Основи обробки металів	7	210	28	16	12	0	182	6		6																						16	12		7																
2.14	Контроль та автоматизація виробничих процесів	3	90	12	8	0	4	78	7		7																										8		4	3												
2.15	Теорія обробки металів тиском	6	180	16	8	4	4	164	5			5																	8	4	4	6																				
2.16	Механічні властивості та опір деформації металів та сплавів	6	180	16	8	4	4	164	6		6																						8	4	4	6																
2.17	Конструкції та розрахунки машин і механізмів обробки металів тиском	8	240	24	8	16	0	216	6, 7		6	7																					4	8		4	4	8		4												
2.18	Основи комп'ютерного моделювання	10	300	28	16	12	0	272	8, 9		9	8																													12	4		6	4	8		4				
2.19	Теорія процесів обробки металів тиском	9	270	28	16	8	4	242	5, 6			5, 6																	8	4		3	8	4	4	6																
2.20	Технологія процесів обробки металів тиском	8	240	24	16	8	0	216	7, 8			7, 8																									8	4		4	8	4		4								
	Разом	131	3930	472	248	152	72	3458	27	0	12	15	20	12	4	10	24	28	16	16	40	24	4	17	12	12	0	6	64	20	28	30	44	28	16	27	20	12	4	11	20	8	0	10	4	8	0	4	0	0	0	0

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові проекти / роботи (семестр)	Заліки / Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота				
				Всього	у тому числі:							
					лекції	практичні та семінарські	лабораторні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*2.2. Вибіркові навчальні дисципліни***												
2.21	Вибіркова дисципліна фахова 1	4	120	8	4	4	0	112	7		7	
2.22	Вибіркова дисципліна фахова 2	4	120	8	4	4	0	112	7		7	
2.23	Вибіркова дисципліна фахова 3	4	120	8	4	4	0	112	8		8	
2.24	Вибіркова дисципліна фахова 4	4	120	8	4	4	0	112	9		9	
2.23	Вибіркова дисципліна фахова 5	4	120	8	4	4	0	112	9		9	
2.24	Вибіркова дисципліна фахова 6	4	120	8	4	4	0	112	9		9	
2.25	Вибіркова дисципліна фахова 7	4	120	8	4	4	0	112	9		9	
2.26	Курсова робота з теорії процесів обробки металів***	3	90	0	0	0	0	90		7		
2.29	Курсовий проект з розрахунків обладнання для обробки металів***	3	90	0	0	0	0	90		8		
2.30	Курсовий проект з технології процесів обробки металів***	3	90	0	0	0	0			9		
	Разом за вибором	37	1110	56	28	28	0	964	7	3	7	0
	Разом за циклом професійної підготовки	168	5040	528	276	180	72	4422	34	3	19	15
3. Цикл практичної підготовки												
3.01	Переддипломна практика	6	180					180			10	
3.02	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690					690				
	Разом за циклом практичної підготовки	29	870	0	0	0	0	870	0	0	1	0
	УСЬОГО за навчальним планом	240	7200	700	380	248	72	6410	46	3	30	17

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

Назви дисциплін	1 курс								2 курс								3 курс			
	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр			
	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
	14				15				16				17				18			
2.21 Вибіркова дисципліна фахова 1																				
2.22 Вибіркова дисципліна фахова 2																				
2.23 Вибіркова дисципліна фахова 3																				
2.24 Вибіркова дисципліна фахова 4																				
2.23 Вибіркова дисципліна фахова 5																				
2.24 Вибіркова дисципліна фахова 6																				
2.25 Вибіркова дисципліна фахова 7																				
2.26 Курсова робота з теорії процесів обробки металів***																				
2.29 Курсовий проект з розрахунків обладнання для обробки металів***																				
2.30 Курсовий проект з технології процесів обробки металів***																				
Разом за вибором	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом за циклом професійної підготовки	20	12	4	10	24	28	16	16	40	24	4	17	12	12	0	6	64	20	28	30
3.01 Переддипломна практика																				
3.02 Виконання кваліфікаційної роботи																				
Разом за циклом практичної підготовки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УСЬОГО за навчальним планом	36	36	4	20	24	40	16	19	48	28	4	20	56	28	0	21	64	20	28	30
				76				80				80				84				112

Назви дисциплін	3 курс				4 курс								5 курс							
	6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр				10 семестр			
	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
	19				20				21				22				23			
2.21 Вибіркова дисципліна фахова 1					4	4		4												
2.22 Вибіркова дисципліна фахова 2					4	4		4												
2.23 Вибіркова дисципліна фахова 3									4	4		4								
2.24 Вибіркова дисципліна фахова 4													4	4		4				
2.23 Вибіркова дисципліна фахова 5													4	4		4				
2.24 Вибіркова дисципліна фахова 6													4	4		4				
2.25 Вибіркова дисципліна фахова 7													4	4		4				
2.26 Курсова робота з теорії процесів обробки металів***								3												
2.29 Курсовий проект з розрахунків обладнання для обробки металів***												3								
2.30 Курсовий проект з технології процесів обробки металів***																3				
Разом за вибором	0	0	0	0	8	8	0	11	4	4	0	7	16	16	0	19	0	0	0	0
Разом за циклом професійної підготовки	44	28	16	27	28	20	4	22	24	12	0	17	20	24	0	23	0	0	0	0
3.01 Переддипломна практика																				6
3.02 Виконання кваліфікаційної роботи																				23
Разом за циклом практичної підготовки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
УСЬОГО за навчальним планом	56	32	16	31	28	20	4	22	36	16	0	21	32	28	0	27	0	0	0	29
				104				52				52				60				

* - Вибіркові дисципліни циклу загальної підготовки обираються здобувачами освіти з загальноакадемічної бази вибіркових дисциплін і вивчаються в академічних групах разом із студентами, що навчаються на інших освітніх програмах

** - Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки обираються здобувачами освіти з бази вибіркових дисциплін професійної підготовки, що затверджується групою забезпечення якості освітньої програми, і вивчаються в академічних групах сформованих із студентів, що навчаються на даній освітній програмі

*** - Студент самостійно обирає тематику курсового проекту (роботи), керівника та кафедру на якій буде виконувати даний проект

Перший проректор ________________ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми ________________ / Андрій САМСОНЕНКО /

В.о. завідувача кафедри обробки ________________ /Олександр БОБУХ /

Погоджено:
В.о. керівника навчального відділу ________________ / Сергій ГРИШЕЧКІН /

Декан заочного факультету ________________ / Володимир ЧИСТЯКОВ /