ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № ___ від _____2023 р.

В.о.ректора Олександр ВЕЛИЧКО

_____2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій
Нікопольський факультет Українського державного університету 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 ***Металургія***
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				К	К	К	К	К	К	К	К
2			Т																Т	С	Т																Т	С				К	К	К	К	К	К	К	К
3			Т																Т	С	Т																Т	С				К	К	К	К	К	К	К	К
4			Т																Т	С	Т																Т	С				К	К	К	К	К	К	К	К
5			Т																	Т	С		П	П	П	П	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	4	38	2				8	52
II	4	38	2				8	52
III	4	38	2				8	52
IV	4	38	2				8	52
V	2	19	1	4	16	2		44
Разом	18	171	9	4	16	2	32	252

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.залік / залік (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 (семінарські)	лабораторні роботи						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	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	аудиторні	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	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	6	180	16	12	4	0	164	1			1	12	4		6																																			
1.02.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8	0	78	2		2						4	8		3																													
1.03.	Філософія	3	90	12	8	4	0	78	4		4														8	4		3																				
1.04.	Екологія та безпека життєдіяльності	3	90	12	8	4	0	78	5		5																		8	4		3																
1.05.	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	3	90	12	8	4	0	78	5		5																		8	4		3																
1.06.	Основи охорони праці	3	90	12	8	4	0	78	6		6																						8	4		3												
1.07.	Іноземна мова	6	180	24	0	24	0	156	1, 2		1, 2			12		3		12		3																													
	Разом	**27**	**810**	**100**	**48**	**52**	**0**	**710**					**12**	**16**	**0**	**9**	**4**	**20**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**3**	**16**	**8**	**0**	**6**	**8**	**4**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																																
1.09.	Вибіркова дисципліна 1	3	90	12	12	0	0	78	2		2						12			3																													
1.10.	Вибіркова дисципліна 2	3	90	12	8	4	0	78	4		4														8	4		3																				
1.11.	Вибіркова дисципліна 3	3	90	12	8	4	0	78	5		5																		8	4		3																
1.12.	Вибіркова дисципліна 4	3	90	12	8	4	0	78	5		5																		8	4		3																
1.13.	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	12	4	0	104	6		6																						12	4		4												
1.14.	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	12	4	0	104	6		6																						12	4		4												
1.15.	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	12	4	0	104	6		6																						12	4		4												
	Разом	**24**	**720**	**96**	**72**	**24**	**0**	**624**					**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**3**	**16**	**8**	**0**	**6**	**36**	**12**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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, 3		1,2	3	8	8		4	8	8		4	8	8		4																									
2.02.	Фізика	9	270	36	24	8	4	234	1, 2, 3		1,2	3	8	4		3	8	4		3	8		4	3																									
2.03.	Загальна та фізична хімія	10	300	40	24	8	8	260	1, 2, 3		1,2	3	4	1	1	2	8	3	3	3	12	4	4	5																									
2.04.	Комп'ютерні технології та програмування	5	150	20	4	0	16	130	2		2	3					4		6	3			10	2																									

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінарські)	лабораторні роботи	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Діфзалік / залік (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.05.	Електротехніка	4	120	16	12	0	4	104	4		4	
2.06.	Механіка	10	300	40	24	16	0	260	3, 4		3	4
2.07.	Теплотехніка	4	120	16	12	4	0	104	5		5	
2.08.	Основи обробки металів	9	270	38	26	4	8	232	3, 4 ,5		3,4,5	
2.09.	Основи металургії	16	480	68	56	12	0	412	4, 5, 6		4, 5	6
2.10.	Інженерна графіка	4	120	16	8	8	0	104	1		1	
2.11.	Технологічне проектування (за фахом)	5	150	20	16	4	0	130		9 КП	9	
2.12.	Контроль та автоматизація виробничих процесів	3	90	12	8	0	4	78	8		8	
2.13.	Стандартизація, метрологія та контроль	3	90	12	8	4	0	78	7		7	
2.14.	Основи наукових досліджень за фахом	4	120	16	12	4	0	104	7		7	
2.15.	Основи науково-технічної творчості	4	120	16	12	4	0	104		7 КР	7	
2.16.	Конструкції технологічних агрегатів (за фахом)	9	270	32	24	8	0	238	7	8 КР	7, 8	
2.17.	Теоретичні основи процесів (за фахом)	8	240	32	24	4	4	208	6	7 КР	6, 7	
2.18.	Технологія процесів (за фахом)	9	270	32	24	6	2	238	8	9 КР	8, 9	
	Разом	**128**	**3840**	**510**	**342**	**118**	**50**	**3330**				
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.19.	Вибіркова дисципліна № 8	4	120	16	12	4	0	104	7		7	
2.20.	Вибіркова дисципліна № 9	3	90	12	8	4	0	78	8		8	
2.21.	Вибіркова дисципліна № 10	4	120	16	12	4	0	104	8		8	
2.22.	Вибіркова дисципліна № 11	4	120	16	12	4	0	104	8		8	
2.23.	Вибіркова дисципліна № 12	6	180	24	16	8	0	156	8			8
2.24.	Вибіркова дисципліна № 13	4	120	16	12	4	0	104	9		9	
2.25.	Вибіркова дисципліна № 14	4	120	16	12	4	0	104	9		9	
2.26.	Вибіркова дисципліна № 15	3	90	12	8	4	0	78	9		9	
2.27.	Вибіркова дисципліна № 16	4	120	16	12	4	0	104	9		9	
	Разом	**36**	**1080**	**144**	**104**	**40**	**0**	**936**				

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
1	14				15				16				17				18			
2.05.													12		4	4				
2.06.									12	8		5	12	8		5				
2.07.																	12	4		4
2.08.									8	2	2	3	9	2	3	3	9		3	3
2.09.													12			4	24	8		6
2.10.	8	8		4																
2.11.																				
2.12.																				
2.13.																				
2.14.																				
2.15.																				
2.16.																				
2.17.																				
2.18.																				
Разом	28	21	1	13	28	15	9	13	48	22	20	22	45	10	7	16	45	12	3	13
2.19.																				
2.20.																				
2.21.																				
2.22.																				
2.23.																				
2.24.																				
2.25.																				
2.26.																				
2.27.																				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 7 семестр: аудиторні	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	8 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	10 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів
1	19				20				21				22				23			
2.05.																				
2.06.																				
2.07.																				
2.08.																				
2.09.	20	4		6																
2.10.																				
2.11.													16	4		5				
2.12.									8		4	3								
2.13.					8	4		3												
2.14.					12	4		4												
2.15.					12	4		4												
2.16.					18	6		6	6	2		3								
2.17.	12	4		4	12		4	4												
2.18.									12	4		4	12	2	2	5				
Разом	32	8	0	10	62	18	4	21	26	6	4	10	28	6	2	10	0	0	0	0
2.19.					12	4		4												
2.20.									8	4		3								
2.21.									12	4		4								
2.22.									12	4		4								
2.23.									16	8		6								
2.24.													12	4		4				
2.25.													12	4		4				
2.26.													8	4		3				
2.27.													12	4		4				
Разом	0	0	0	0	12	4	0	4	48	20	0	17	44	16	0	15	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 (семінарські)	лабораторні роботи	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Дифзалік / залік (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. Цикл практичної підготовки												
3.01.	Переддипломна практика	6	180					180			10	
3.02.	Виконання кваліфікаційної роботи	19	570					570				
	Разом	**25**	**750**	**0**	**0**	**0**	**0**	**750**				
	Усього за навчальним планом	**240**	**7200**	**850**	**566**	**234**	**50**	**6350**				

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
1	14				15				16				17				18			
3.01.																				
3.02.																				
Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Усього за навчальним планом	**40**	**37**	**1**	**22**	**44**	**35**	**9**	**22**	**48**	**22**	**20**	**22**	**61**	**18**	**7**	**22**	**77**	**28**	**3**	**25**
				78				88				90				86				108

№ п/п	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	кредитів	4 курс, 7 семестр: аудиторні	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	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	19				20				21				22				23			
3.01.																				6
3.02.																				19
Разом	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**
Усього за навчальним планом	**76**	**24**	**0**	**25**	**74**	**22**	**4**	**25**	**74**	**26**	**4**	**27**	**72**	**22**	**2**	**25**	**0**	**0**	**0**	**25**
				100				100				104				96				

Перший проректор ______________ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми ______________ /Валерій БАЛАКІН /

Завідувач кафедри теорії, технології та автоматизації металургійних процесів ______________ / Юрій СТУПАК /

Погоджено:
Керівник навчального відділу ______________ / Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

Декан Нікопольського факультету ______________ / Тетяна ХОХЛОВА/