МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
НІКОПОЛЬСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

ЗАТВЕРДЖЕНО
В. о. ректора Українського державного університету науки і технологій,
д. т. н., професор
Олександр ВЕЛИЧКО
"21" червня 2023 року

Спеціальність **136 « Металургія»**
«Виробництво сталі і феросплавів»

Галузь знань **13 Механічна інженерія**
Форма навчання **денна**

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація:
3117 технік-технолог (виробництвосталі і феросплавів)
Терміни навчання:
на базі повної загальної середньої освіти
2 роки 10 місяців
на базі базової загальної середньої освіти
3 роки 10 місяців

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
№ тижня	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	53
I									16								К	К	К																23								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									16								К	К	К														о	о	19						Е	ДА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									16								Е	К	К	К															20						Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									14						Е	К	Р	Р	Р	Р	7	Р	Р	Т	Т	8	Т	Т	Т	Т	Т	П	4	П	П	Д	Д	6	Д	Д	Д	ДА											

Умовні позначення:

Теоретичне навчання -		слюсарно-механічна практика -	см	технологічна практика -	Т	дипломне проектування -	Д	державна атестація -	ДА	ознайомча практика -	о
електромонтажна практика -	см	практика по отриманню робочої професії -	Р	екзаменаційна сесія -	Е	канікули -	К	переддипломна практика -	П		

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (в тижнях)

Курси	Теоретичне навчання (в тижнях)	Екзаменаційні сесії (в тижнях)	Виробнича практика			Дипломне проектування	Державна атестація	Канікули	святкові	Всього тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічна	переддипломна					
I	39							13		52
II	35	2	2					13		52
III	36	2						14		52
IV	14	1	7	8	4	6	1	1		42
ВСЬОГО	124	5	9	8	4	6	1	41	0	198

IV. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ

види практик	тижнів	Кредитів ECTS	годин	семестр
Навчальна, в тому числі:				
Ознайомча практика	2	3	90	4
Практика отримання робочої професії	7	10,5	315	8
Технологічна практика	8	12	360	8
Переддипломна практика	4	6	180	8

IV. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ

Форма атестації	Семестр
ЗНО (предмети відповідно до законодавства)	4

V. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (ДП)	8

VII. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№ п/п	Найменування
	Лабораторії
1	Інформатики.Комп'ютерних технологій та програмування
2	Курсового та дипломного проектування
3	Хімії та біології
4	Фізики і астрономії
5	Фізико-хімічні основи одержання металів та сплавів
6	Теорія і технологія виробництва сталі і феросплавів
7	Електротехніка
8	Кристалографія та матеріалознавство
	Кабінети
1	Філософія та політологія
2	Іноземної мови
3	Захист України
4	Історії України
5	Екології та БЖД
6	Української мови і літератури
7	Зарубіжної літератури
8	Математики
9	Географії
10	Основ правознавства та трудового права

№ п/п	Найменування
	Кабінети
11	Української мови за професійним спрямуванням
12	Інженерної графіки
13	Економіка,підприємництво та менеджмент
14	Охорони праці
15	Механіка
16	Теплотехника
17	Основи стандартизації, метрології та сертифікації
18	Конструкції електрометалургійних агрегатів
19	Основи проектування електрометалургійних цехів
20	Основи обробки металів
21	Спеціальних металургійних дисциплін
22	Контроль та автоматизація виробничих процесів
23	Лекційний
24	Фізичного виховання (спортзала)
25	Механічне обладнання
26	
27	
28	
29	

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми «Виробництво сталі і феросплавів», затвердженої (протокол від « 08 » 05. 2023р. № 03) та введеної в дію з « 01 » 09. 2023 р. (наказ від «12» 06. 2023 р. № 50 од).
2. Навчальний рік, зазвичай, розпочинається 1-го вересня, триває два семестри і охоплює теоретичне навчання, екзаменаційні сесії (семестровий контроль), практичну підготовку та канікули.
3. Розподіл загального обсягу годин на аудиторні (лекції, лабораторні, практичні, семінарські) заняття та самостійну роботу здобувачів освіти, кількість навчальних тижнів у семестрі, кількість тижнів практичної підготовки, загальну кількість годин тижневого навантаження та обсяг кредитів ЄКТС, відведених на вивчення освітнього компонента за курсами та семестрами відповідно до структурно-логічної схеми, кількість екзаменів, заліків, курсових проєктів (робіт) та інші види навчального навантаження здобувачів освіти, спрямовані на досягнення результатів навчання, визначених ОПП та обґрунтовані предметно-цикловими комісіями.
4. Окремі предмети загальноосвітньої підготовки за програмою профільної середньої освіти інтегруються з освітніми компонентами ОПП.
5. Години з предмета «Фізична культура» (2 години на тиждень) не враховані під час тижневого навантаження (наказ МОН від 01.06.2018 р. №570).

Заступник директора з НВР В.Л. ПИНЧУК

VI. План освітнього процесу

13 Механічна інженерія **136 « Металургія»** **«Виробництво сталі і феросплавів»** **1 курс**

№ п/п	Найменування предметів	Розподіл за семестрами: Екзаменів	Залiків	Курсові проекти (роботи)	Кількість контрольних робіт	Кількість годин: Кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього аудиторних занять	З них: лекції	в тому числі: лабораторні	практичні	екзамен	курсове проектування	індивідуальні заняття /	Самостійна робота студента	Розподіл за семестрами (курс / семестр / кількість тижнів): I, 1, 16 — годин	Кредитів ECTS	I, 2, 23 — годин	Кредитів ECTS	II, 3, 16 — годин	Кредитів ECTS	II, 4, 19 — годин	Кредитів ECTS	III, 5, 16 — годин	Кредитів ECTS	III, 6, 20 — годин	Кредитів ECTS	IV, 7, 14 — годин	Кредитів ECTS	IV, 8, 26 — годин	Кредитів ECTS
	Цикл предметів загальноосвітньої підготовки																														
1	Українська мова [2]		4				140	129	129					11		2		2		2		1									
2	Українська література						140	125	125					15		2		1		2		2									
3	Зарубіжна література						70	62	62					8		1		2													
4	Всесвітня історія						70	62	62					8		1		2													
5	Іноземна мова [2]						140	129	129					11		2		2		2		1									
6	Математика		4				210	203	203					7		4		3		2		2									
7	Фізика і астрономія [2]						245	239	138	30	34	37		6		5		4		3		1									
8	Хімія						122	117	87	30				5		3		3													
9	Біологія і екологія:						140																								
	- Біологія						104	94	82	12				10		3		2													
	- Екологія [2]						36	32	32					4		2															
10	Географія						88	78	78					10		2		2													
11	Історія України [2]		4				105	93	93					12				1		2		2									
12	Фізична культура [2) 3)]						210	148	148					62		2		2		2		2									
13	Захист України						105	97	97					8		1		2		1		1									
14	Громадянська освіта:						75																								
	- Економіка [2]						40	38	38					2								2									
	- Основи правознавства, Людина і світ						35	35	35					0						1		1									
	Додаткові години на дріблення, факультативні курси та індивідуальні заняття						190																								
	Обов'язково - вибіркові предмети																														
15	Технології [2]		3	4			1	108	108	108				0						2		4									
16	Інформатика [2]		1	2	3		2	110	94	54		40		16		2		2		1											
	Профільні предмети і спеціальні курси																														
17	Хімія за професійним спрямуванням [2]		4	3			2	99	64	34	20	10		35						4											
18	Основи стандартизації [2]			4			1	60	57	47		10		3								3									
19	Механіка [2]			4			1	60	57	37		16	4	3								3									
20	Електротехніка [2]			3			1	48	48	36	8	4		0						3											
21	Інженерна графіка [2]			3	4		2	125	78	20		58		47				2		2											
	РАЗОМ:							2660	2187	1538	100	172		283		32		32		29		25									
2	**Підготовка фахового молодшого бакалавра за ОПП**																														
2.1	**Обов'язкові компоненти** ОПП																														
	Обов'язкові освітні компоненти, що **формують загальні компетентності**																														
ОК1	Історія та культура України [4]		3			2	3	90	16	16					74					1	3,0										
ОК2	Українська мова за професійним спрямуванням [4]			4		1	3	90	16	16					74									1	3,0						
ОК3	Філософія та політологія [4]				5	1	3	90	32	32					58									2	3,0						
ОК4	Іноземна мова [4]				5	6	1	3	90	72	30		42			18								2	1,3	2	1,7				
ОК5	Фізична культура [3) 4)]				5	6		4	120	100	100					20								2	1,3	2	1,6	2	1,1		
ОК6	**Екологія та БЖД [4) 6)]**		1				3	90	20	20				36	34											1	1,8				
ОК7	Економіка та менеджмент [4]					7	1	3	90	70	60		10			20												5	3,0		
	Всього за циклом						22	660	326	274	0	52	0	0	36	298															
	Обов'язкові освітні компоненти, що **формують** спеціальні **компетентності**																														
ОК8	Хімія за професійним спрямуванням [5]						5	150	0	0				105	45																
ОК9	Фізика за професійним спрямуванням [5]		5			1	3	90	32	32					58									2	3,0						
ОК10	Інженерна графіка [5]						5	150	16	16				125	9					1	0,8										
ОК11	Електротехніка [5]						3	90	0	0				48	42																
ОК12	Механіка [5]						3	90	0	0				57	33																
ОК13	Теплотехника		3	4		2	4	120	95	85		10			25							5	4,0								
ОК14	Матеріалознавство [4]		4			1	3	90	0	0				57	33																
ОК15	**Основи стандартизації, метрології та сертифікації [4) 6)]**		7			1	3	90	28	28				57	5													2	1,1		
ОК16	Основи металургії	4	3			3	4	120	89	77		12			31							3	2,6	2	1,4						
ОК17	Фізико-хімічні основи одержання металів та сплавів	4				2	4	120	80	72		8			40					5	4,0										
ОК18	Конструкції електрометалургійних агрегатів		5	4		5	2	5	150	105	81		24	90	45							3	2,7	3	2,3						
ОК19	Основи проектування електрометалургійних цехів		5			6	1	5	150	96	80		16	90	54									6	5,0						
ОК24	**Теорія і технологія виробництва сталі і феросплавів [6)]**	5	7	6		7	2	18	540	482	388		60	34	90	58								8	4,8	10	7,5	11	5,8		
ОК25	Особливості технологічних процесів виробництва сталі і феросплавів		7				1	6	180	112	82		30			68												8	6,0		
ОК26	**Основи обробки металів [6)]**		5	6	7		3	4	120	100	88		12			20								2	1,3	2	1,6	2	1,1		
ОК27	Компютерні технології за професійним спрямуванням		5	6			1	3	90	72	36	20	16			18								2	1,3	2	1,7				
ОК28	Основи охорони праці		6				1	3	90	60	42		18			30										3	3,0				
	Всього за циклом						21	81	2430	1367	1107	20	206	34	270	449	614														
	Вибіркові освітні компоненти ОПП(за вибором здобувача освіти)																														
	Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
ВК1	Основи трудового права		5				3	90	20	20					70											1	3,0				
	Всього за циклом					0	3	90	20	20	0	0	0	0	0	70															
	Вибіркові освітні компоненти, що **формують загальні компетентності**																														
ВК2	Вогнетривкі матеріали та футерівка металургійних агрегатів		6				3	90	40	40					50											2	3,0				
ВК3	Електричні режими роботи електропечей		6				3	90	40	30		10			50											2	3,0				
ВК4	Механічне обладнання металургійних цехів	6					3	90	60	40		20			30											3	3,0				
ВК5	Енергозбереження та енергоефективні технології в металургії		7				3	90	28	28					62													2	3,0		
ВК6	Контроль та автоматизація виробничих процесів		6				3	90	40	30		10			50											2	3,0				
	Всього за циклом					0	15	450	208	168	0	40	0	0	0	242															
	Всього з вибіркових компонент					0	18	540	228	188	0	40	0	0	0	312															
	Практична підготовка																														
ОК29	Ознайомча		4				3	90	90			90				0						90	3,0								
ОК30	Практика отримання робочої професії		8				10,5	315	315			315				0														315	10,5
ОК31	Технологічна практика		8				12	360	360			360				0														360	12,0
ОК32	Переддипломна практика		8				6	180	180			180				0														180	6,0
ОК33	Курсове проектування [3]						9	270	270			270				0								90	3,0	90	3,0	90	3,0		
ОК34	Дипломне проектування						9	270	270			270				0														270	9,0
	Екзаменаційні сесії, атестація (захист ДП)						9,5	285	285							0							1,5		1,5		1,5		1,5		1,5
	Разом за ОПП					21	180	5400	3691	1569	20	1783	34	270	485	1224															
	Тижневе навантаження																30	0	30	0	34	8	34	14	30	32	30	38	30	26		38
	Фізична культура, "Фізичне виховання" (дисципліна поза розкладом)																2		2		2		2		2		2		2			

Всього кількість																															
	Предметів що вивчаються СПЗСО	21	в тому числі по семестрам	14		15		14		13									
	Предметів що вивчаються СФПО	34		0		0		3		3		11		12		7		0	
	Курсових проектів (робіт)	3		0		0		0		0		1		1		1		0	
	Залiків	27		1		0		3		5		7		7		4		0	
	Екзаменів	8		0		0		0		2		2		2		2		0	

1) - дисципліна повністю інтегрується в дисципліну СФПО:
2) - дисципліна частково інтегрується в дисципліну СФПО:
3) - дисципліна поза розкладом
4) - дисципліна частково інтегрується в дисципліну СПЗСО
5) - дисципліна повністю інтегрується в дисципліну СПЗСО
6) - об'єднана дисципліна

В.о. директора Володимир РУБАНОВ

13 Механічна інженерія **136 « Металургія»** **«Виробництво сталі і феросплавів»**

№ п/п	Найменування предметів	Розподіл за семестрами: Екзаменів	Заликів	Курсові проекти (роботи)	Кількість контрольних робіт	Кількість годин: Кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього аудиторних занять	З них: лекції	в тому числі: лабораторні	практичні	семінарські	курсове проектування	індивідуальні заняття /	Самостійна робота студента	Розподіл за семестрами, курс I, семестр 1, кількість тижнів 16: годин	Кредитів ECTS	курс I, семестр 2, кількість тижнів 23: годин	Кредитів ECTS	курс II, семестр 3, кількість тижнів 16: годин	Кредитів ECTS	курс II, семестр 4, кількість тижнів 19: годин	Кредитів ECTS	курс III, семестр 5, кількість тижнів 16: годин	Кредитів ECTS	курс III, семестр 6, кількість тижнів 20: годин	Кредитів ECTS	курс IV, семестр 7, кількість тижнів 14: годин	Кредитів ECTS	курс IV, семестр 8, кількість тижнів 26: годин	Кредитів ECTS
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ та ОБ'ЄДНАНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
	Вибіркові компоненти																														
	Цикл загальної підготовки																														
ВК1	Основи трудового права / Правознавство			5		1	3	90	20	20						90										1	3,7				
	Всього за циклом					1	3	90	20	20	0	0	0	0	0	90															
	Цикл професійної підготовки																														
ВК2	Вогнетривкі матеріали та футерівка металургійних агрегатів					1	3	90	40	40						50										2	1,3				
ВК3	Електричні режими роботи електропечей					1	3	90	40	30		10				50										2	1,3				
ВК4	Механічне обладнання металургійних цехів					1	4	120	60	56	4					60										3	2,0				
ВК5	Енергозбереження та енергоефективні технології в металургії					1	3	90	28	28						62												2	0,9		
ВК6	Контроль та автоматизація виробничих процесів						3	90	40	40						50										2	1,3				
	Всього за циклом					4	13	390	168	154	4	10	0	0	0	222															
	Всього з вибіркових компонент					5	16	480	188	174	4	10	0	0	0	312															
	ОБ'ЄДНАНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
ОК6	**Основи екології та безпека життєдіяльності**				7		3	90	0	0						90															
	Безпека життєдіяльності				7		1	30	20	20						10										1	0,7				
	Основи екології				7		2	60	46	42		4				14			2	1,5											
ОК7	**Економіка та менеджмент** 4)				7		3	90	70	62		8				20												5	2,3		
	Менеджмент				7		1	30	14	10		4				16												1	0,5		
	Економіка				7		2	60	56	52		4				4												4	1,9		
ОК26	**Основи обробки металів**				7		5	150	100	88		12				50								2	1,1	2	1,3	2	0,9		
	Позапічні методи обробки електросталі і електроферосплавів				7		2	60	28	28						32												2	0,9		
	Термообробка				7		1,5	45	32	32						13								2	1,1						
	Корозія та захист металів				7		1,5	45	40	40						5										2	1,3				
ОК15	**Основи стандартизації, метрології та сертифікації**				7		3	90	85	73		12				5						3	1,9					2	0,9		
	Основи стандартизації				7		2	60	57	57						3						3	1,9								
	Метрологія та сертифікація металургійної продукції				7		1	30	28	28						2												2	0,9		

В.о. директора

Володимир РУБАНОВ