

Кваліфікація *фаховий молодший бакалавр з металургії*

Термін навчання на основі:

- базової середньої освіти - 3 р. 10 міс.



Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Токмацький механічний фаховий коледж
Національного університету «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма *Обробка металів тиском*
Галузь знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G10 Металургія*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*
Рік вступу *2025*

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	
ЗМТ-1									17									К	К	К	23																																
ЗМТ-2									16								Е	К	К	К	19																					Н	Н	Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
ЗМТ-3									16								Е	К	К	К	21																					Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ЗМТ-4	Н	Н	Н	Н	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	К	К		10									Е	Е	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З								

ПОЗНАЧЕННЯ: - теоретичне навчання; Е - екзаменаційна сесія; Н - навчальна практика; П - переддипломна практика; В - виробнича практика; Д - дипломування; К - канікули; ДА - державна атестація; З- захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	40					12	52
II	35	2	3			12	52
III	37	3				12	52
IV	10	2	21	2	6	2	43
Разом	122	7	24	2	6	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
слюсарна	4	2
верстатна	4	1
для отримання робітничої спеціальності	7	5
технологічна	7	12
переддипломна	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Українська мова	ЗНО	4
Математика		4
Історія України		4
Іноземна мова		4
	Дипломний проект	8

Завідувач відділення

О. Мороз

Ольга МОРОЗ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин									Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові		Практика		Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс	II курс	III курс	IV курс						
					проекти	роботи				у тому числі: лекції	лабораторні	ПСЗ						Семестри									
		Кількість тижнів в семестрі																									
		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
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ																											
Базові предмети																											
1	Історія України	4	3					105	99	99			6							48/3	51/3						
2	Українська мова	4	1,2,3					140	129			129	11					34/2	46/2	32/2	17/1						
3	Українська література		1,2,3,4					140	117	41		76	23					17/1	34/1,5	32/2	34/2						
4	Всесвітня історія		1,2					70	57	57			13					34/2	23/1								
5	Зарубіжна література		1,2					70	57	39		18	13					34/2	23/1								
6	Іноземна мова	4	1,2,3					140	118			118	22					34/2	34/1,5	16/1	34/2						
7	Громадянська освіта		1,2					70	57	57			13					34/2	23/1								
8	Математика	4	1,2,3					210	186	86		100	24					34/2	69/3	32/2	51/3						
9	Фізика і астрономія		1,2,3					245	232	140	22	70	13					85/5	115/5	32/2							
10	Біологія і екологія		1,2					140	131	117	4	10	9					51/3	80/3,5								
11	Географія		2					88	69	59		10	19						69/3								
12	Хімія		1,2					122	111	105		6	11					42/2,5	69/3								
13	Фізична культура		1,2,3,4					210	146			146	4		60			34/2	46/2	32/2	34/2						
14	Захист України		1,2					105	80	50		30	7		18			34/2	46/2								
	Разом	4	34					1855	1589	850	26	713	188		78			25,5	27,5	12	11						
Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	Технології		1					60	51	37		14	9					51/3									
16	Інформатика		1,2					104	97			97	7					51/3	46/2								
17	Мистецтво (Історія та культура України)		2					46	46	30		16							46/2								
	Разом		4					210	194	67		127	16					6	4								
Додаткові години з базових предметів																											
	Консультації з базових предметів							203					203														
	Разом							203					203														
	Всього по циклу							2268	1783	917	26	840	407		78			31,5	31,5	12	11						
Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)																											
18	Безпека життєдіяльності		1,2					40	40	20		20						17/1	23/1								
19	Хімія		3					32	32	20		12								32/2							
20	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування		3,4					70	70	30	20	20								32/2	38/2						
21	Вища математика		4					38	38	18		20									38/2						
22	Основи правознавства		1,2					40	40	28		12						17/1	23/1								
23	Економічна теорія		4					38	38	22		16									38/2						
24	Основи філософських знань / Соціологія		4					38	38	24		14									38/2						
25	Фізика/Екологія		3					32	32	20		12								32/2							
26	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3					64	64	26	18	20								64/4							
	Разом		1	11				392	392	208	38	146						2	2	10	8						
	Усього додаткові години		1	11				595	392	208	38	146	203														
	Усього профільної середньої освіти	4	1	49				2660	2175	1125	64	986	407		78			33,5	33,5	22	19						

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																		
		Державна агеґстація	Екзамени	Заліки	Курсові			Практика	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					проекти	роботи					у тому числі:								лекції	лабора-торні	ПСЗ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Семестри																																		
		Кількість тижнів в семестрі																																		
		17	23	16	19	16		21	10																											
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																																				
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											
OK1	Безпека життєдіяльності		1,2				2	60	40	20		20		20				17/1	23/1																	
OK2	Історія та культура України		2				2,5	75	46	30		16		29					46/2																	
OK3	Фізичне виховання		5,6				5,5	165	92	12		80		73								40/2,5	52/2,5													
OK4	Основи правознавства		1,2				2	60	40	28		12		20				17/1	23/1																	
OK5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6				2,5	75	42	2		40		33										42/2												
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6				3	90	52	2		50		38									52/2,5													
OK7	Вища математика		4				2	60	38	18		20		22								38/2														
OK8	Хімія		3				2	60	32	20	12			28						32/2																
OK9	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування		3,4				4	120	70	30	20	20		50						32/2	38/2															
OK10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		5	3,4			7	210	134	32		102		76						32/2	70/3,5	32/2														
OK11	Технічна механіка		4	3			5	150	100	42	16	42		50						46/3	54/3															
OK12	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3				3,5	105	64	26	18	20		41						64/4																
OK13	Технологія металів		4				3,5	105	66	40		26		39							66/3,5															
OK14	Основи металознавства		3				3,5	105	64	40	6	18		41						64/4																
OK15	Основи стандартизації, метрології та сертифікації		4				2	60	38	20	6	12		22							38/2															
OK16	Економічна теорія		4				2	60	38	22		16		22							38/2															
	Всього по циклу		4	19			52	1560	956	384	78	494		604					2	4	17	18	2,5	5												

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами														
		Державна агеґстація	Екзамени	Заліки	Курсові		Практика		Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи				у тому числі:								лекції	лабора-торні	ПСЗ	Семестри												
		Кількість тижнів в семестрі								1	2	3	4	5	6	7					8												
		17	23	16	19	16	21			10	8																						
		17	23	16	19	16	21			10	8																						
3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																																	
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								
OK17	Основи теорії обробки металів тиском	6	5				5	150	100	60	8	32		50								60/4	40/2										
OK18	Електричне устаткування цехів по обробці металів тиском		5				3	90	48	28		20		42								48/3											
OK19	Охорона праці		6				3,5	105	62	32		30		43									63/3										
OK20	Основи автоматизації виробництва	6					3	90	52	32	10	10		38									52/2,5										
OK21	Обробка металів тиском	7	5,6				11	330	220	175		45		110								88/5,5	82/4	50/5									
	Курсова робота				6		2	60								60																	
OK22	Механічне і транспортне обладнання цехів по обробці металів тиском	6	5				6	180	120	74		46		60								70/4,5	50/2,5										
OK23	Економіка, організація та планування металургійних підприємств	7	6				5	150	100	44		56		50									50/2,5	50/5									
	Курсова робота				7		2	60								60																	
OK24	Технологія та обладнання вільного кування та гарячого штампування	7	5,6				9	270	180	138		42		90								30/2	100/5	50/5									
	Курсовий проєкт			6,7			3	90								90																	
OK25	Технологія та обладнання холодного штампування	7	5,6				5	150	100	66	4	30		50								34/2	44/2	22/2									
OK26	Виробництво штампів	5					3,5	105	64	38		26		41								64/4											
OK27	Основи металургійної теплотехніки		3,4				4	120	70	44	6	20		50							32/2	38/2											
	Всього по циклу	8	13	1	2		65	1950	1116	731	28	357		624		210					2	2	25	23,5	17								

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи	Практика			у тому числі:								лекції	лабораторні	ПСЗ	Семестри												
		1	2	3						4	5	6									7	8	Кількість тижнів в семестрі										
4. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
1	2																																
OK28	Навчальна практика																																
	- слюсарна практика			4			4	3	90																								
	- верстатна практика			4			4	1,5	45																								
	- на здобуття робітничої професії			7			7	7,5	225																								
OK29	Технологічна практика			6			7	18	540																								
OK30	Переддипломна практика			7			7	6	180																								
	Всього по циклу			1	4		5	36	1080																								
5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																																	
OK31	Дипломний проєкт			8				9	270					270																			
	Всього по циклу			1				9	270					270																			
6. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)																																	
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																	
BK1	Основи філософських знань / Соціологія			4				2	60	38	24		14		22											38/2							
BK2	Фізика/Екологія			3				2	60	32	20		12		28										32/2								
BK3	Основи підприємництва і управлінської діяльності/ Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			7				3	90	50	20		30		40													50/5					
	Разом			3				7	210	120	64		56		90										2	2			5				
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																	
BK4	Комп'ютерні технології та графічні системи в кувально-штампувальному виробництві / Високоенергетичні способи обробки металів тиском			7				2	60	40	10		30		20													40/4					
BK5	Проектування та розрахунок штапного оснащення для гарячого штампування / Оптимізація технічних рішень в кувально-штампувальному виробництві			6				3	90	52	36		16		38											52/2,5							
BK6	Проектування та розрахунок штапного оснащення для холодного штампування / Сучасні напрями розвитку обробки металів тиском			7				2,5	75	40	30		10		35													40/4					
BK7	Конструкція та розрахунок нагрівальних пристроїв / Обладнання прокатного виробництва			5				3,5	105	56	42		14		49											56/3,5							
	Разом			4				11	330	188	118		70		142											3,5	2,5	8					
	Всього по циклу			7				18	540	308	182		126		232										2	2	3,5	2,5	13				

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами														
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові		Практика		Загальний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи				у тому числі:								лекції	лабораторні	ПСЗ	Семестри												
										1	2	3									4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі							
																		17	23	16	19	16	21	10									
ПІДСУМОК																																	
Всього годин по загальноосвітній підготовці		4		37				2222	1737	887	26	824	407		78			31,5	29,5	12	11												
Всього годин по ОПП		1	13	43	1	2	5	180	5400	2380	1297	106	977	270	1460		210	1080	2	4	21	22	31	31	30								
Всього годин		5	13	80	1	2	5	180	7622	4117	2184	132	1801	677	1460	78	210	1080	33,5	33,5	33	33	31	31	30								

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Обробка металів тиском»

затверджено педагогічною радою

протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з ОМТ

протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Голова ЦК  Юлія КРАВЧЕНКО