

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з
обробки металів тиском
Термін навчання на основі:
- базової загальної середньої освіти - 3 р. 10 міс.
- повної загальної середньої освіти та
кваліфікованого робітника- 2 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 13 Механічна інженерія
Спеціальність 136 Металургія
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік вступу 2024



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

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 проєкту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (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 проєкт (роботи))	Семестр
Українська мова	ЗНО	4
Математика		4
Історія України		4
Іноземна мова		4
	Дипломний проєкт	8

Заступник директора з навчально-виховної роботи

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		Залатний обсяг	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					проекти	роботи				у тому числі:								Семестри								
										лекції	лабора торні	ПСЗ														
																		Кількість тижнів в семестрі								
17	23	16	19	16	21	10																				

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ																										
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
	Базові предмети																									
1	Історія України	43НО		3					105	99	99			6							48/3	51/3				
2	Українська мова	43НО		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	43НО		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	43НО		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) ОК2			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								205					205												
	Разом								205					205												
	Всього по циклу								2270	1783	917	26	840	409		78			31,5	31,5	12	11				
	Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)																									
18	Безпека життєдіяльності ОК1			4					38	38	20		18									38/2				
19	Хімія ОК8			3					32	32	20		12								32/2					
20	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування ОК9			3,4					70	70	30	40									32/2	38/2				
21	Вища математика ОК7			4					38	38	18		20									38/2				
22	Основи правознавства ОК4			1,2					40	40	26		14						17/1	23/1						
23	Економічна теорія ОК16			4					38	38	22		16									38/2				
24	Основи філософських знань / Соціологія ВК1			4					38	38	24		14									38/2				
25	Фізика/Екологія ВК2			3					32	32	20		12								32/2					
26	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка ОК12		3						64	64	26	18	20								64/4					
	Разом		1	10					390	390	206	58	126						1	1	10	10				
	Усього додаткові години		1	10					595	390	206	58	126	205												
	Усього профільної середньої освіти	4	1	48					2660	2173	1123	84	966	409		78			32	32,5	22	21				

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	Всього	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					проекти	роботи					у тому числі:								Семестри							
											лекції	лабора-торні	ПСЗ						1	2	3	4	5	6	7	8
																			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			4				2	60	38	20		18		22							38/2				
OK2	Історія та культура України			2				2,5	75	46	30		16		29					46/2						
OK3	Фізичне виховання			5,6				5,5	165	110			110		55							48/3	62/3			
OK4	Основи правознавства			4				2	60	38	20		18		22				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	40			50						32/2	38/2				
OK10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		5	3,4				7	210	134	32		102		76					32/2	38/2	64/4				
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			3				2	60	38	22		16		22						38/2					
	Всього по циклу		4	17				52	1560	970	364	98	508		590				1	3	17	18,5	5	5,5		
3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																										
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			6,7				3,5	105	62	32		30		43									42/2	20/2	
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							56/3,5	94/4,5	70/7		
	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								70/3	30/3		
	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 штамів		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	14	1	2		65	1950	1116	731	28	357		624	210				2	2	23	23,5	19		

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	Всього	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					проекти	роботи					у тому числі:								Семестри								
											лекції	лабора-торні	ПСЗ						1	2	3	4	5	6	7	8	
																			Кількість тижнів в семестрі								
																			17	23	16	19	16	21	10		
4. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
I	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	
OK28	Навчальна практика																	90									
	- слюсарна практика			4			4	3	90									90									
	- верстатна практика			4			4	1,5	45									45									
	- на здобуття робітничої професії		7				7	7,5	225									225									
OK29	Технологічна практика			6			7	18	540									540									
OK30	Переддипломна практика			7			7	6	180									180									
	Всього по циклу		1	4			5	36	1080									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-штампуальному виробництві / Високоенергетичні способи обробки металів тиском			7				2	60	40	10			30		20									40/4		
BK5	Проектування та розрахунок штампового оснащення для гарячого штампування / Оптимізація технічних рішень в кувально-штампуальному виробництві			6				3	90	52	36			16		38							52/2,5				
BK6	Проектування та розрахунок штампового 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		
Всього годин по загальноосвітній підготовці		4		37					2224	1737	850	26	824	409		78			31,5	31,5	12	11					
Всього годин по ОПП		1	13	42	1	2	5	180	5400	2394	1277	126	991	270	1446		210	1080	1	3	21	22,5	31,5	31,5	32		
Всього годин		5	13	79	1	2	5	180	7624	4131	2127	152	1815	679	1446	78	1210	1080	32,5	34,5	33	33,5	31,5	31,5	32		

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

протокол № 1 від «30» 08 2024р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з ОМТ протокол № 1 від «30» 08 2024р.

Голова ЦК  Юлія КРАВЧЕНКО