Кваліфікація *фаховий молодший бакалавр з прикладної механіки*
Термін навчання на основі:
- базової середньої освіти - 3 р. 10 міс.

«Затверджую»
В.о. директора коледжу
Лілія ПЕРВАШОВА
«29 » серпня 2025 р.
М.П.

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 *Технологія та устаткування зварювання*
Галузь знань G *Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність *G9 Прикладна механіка*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*
Рік вступу *2025*

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ТУЗ-1									17									К	К	К		23		
ТУЗ-2									16								Е	К	К	К		18		
ТУЗ-3									16								Е	К	К	К		16		
ТУЗ-4	В	В	В	В	В	В	В	В										К	К			19		

Курс	Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	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
ТУЗ-1																				К	К	К	К	К	К	К	К	К
ТУЗ-2															Н	Н	Н	Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ТУЗ-3													Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ТУЗ-4						Е	Е	П	П	П	П	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 проєкту

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	34	2	4			12	52
III	32	2	6			12	52
IV	19	2	12	2	6	2	43
Разом	125	6	22	2	6	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
слюсарна	4	1
зварювальна	4	3
для отримання робітничої професії	6	6
технологічна	7	8
переддипломна	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

Завідувач відділення _____ Ольга МОРОЗ

V.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсова робота	Практика	кредитів	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Консультації	Самостійна робота	Факультативи	Курсова робота	Практика	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
																		Семестри							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		17	23	16	18	16	16	19	
	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	4		3				105	99	99			6							48/3	51/3				
2	Українська мова	4		1/2/3/4				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		1/2/3/4				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		1/2/3/4				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	36/2				
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							225					225												
	Разом							**225**					**225**												
	Всього по циклу							**2290**	**1783**	**917**	**26**	**840**	**429**		**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	Основи правознавства			1/2				40	40	28		12						17/1	23/1						
20	Хімія			3				32	32	20		12								32/2					
21	Фізика			3				32	32	20		12								32/2					
22	Основи екології			4				36	36	20		16									36/2				
23	Вища математика			4				36	36	20		16									36/2				
24	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			3/4				68	68	28	20	20								32/2	36/2				
25	Нарисна геометрія, інжинерна та комп'ютерна графіка			3/4				86	86	26		60								32/2	54/3				
	Разом			**11**				**370**	370	182	20	168						**2**	**2**	**8**	**9**				
	Усього додаткові години			**11**				**595**	**370**	**182**	**20**	**168**	**225**												
	Усього профільної середньої освіти	**4**		**49**				**2660**	**2153**	**1099**	**46**	**1008**	**429**		**78**			**33,5**	**33,5**	**20**	**20**				

V.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсова робота	Практика	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Консультації	Факультативи	Курсова робота	Практика	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
																		Семестри							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		17	23	16	18	16	16	19	
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**	
ОК1	Безпека життєдіяльності			1/2			2,0	60	40	20		20	20					17/1	23/1						
ОК2	Історія та культура Україні			2			2,5	75	46	30		16	29						46/2						
ОК3	Фізичне виховання			5/6			5,0	150	96	6		90	54									48/3	48/3		
ОК4	Основи правознавства			1/2			2,0	60	40	28		12	20					17/1	23/1						
ОК5	Українська мова (за професійним спрямуванням)			6			2,5	75	48	8		40	27										48/3		
ОК6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			4			3,0	90	60	10		50	30										60/4		
ОК7	Вища математика			4			2,0	60	36	20		16	24								36/2				
ОК8	Хімія			2			2,0	60	32	20		12	28							32/2					
ОК9	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			3/4			4,0	120	68	28	20	20	52							32/2	36/2				
ОК10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		4	3			5,0	150	86	26		60	64							32/2	54/3				
ОК11	Теоретична механіка		3				4,0	120	80	40	10	30	40							80/5					
ОК12	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			4			3,0	90	54	28	12	14	36								54/3				
ОК13	Фізика			3			2,0	60	32	20		12	28							32/2					
ОК14	Основи екології			4			2,0	60	36	20		16	24								36/2				
ОК15	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання			4			3,0	90	54	34	10	10	36								54/3				
ОК16	Опір матеріалів			4			3,0	90	54	24	10	20	36								54/3				
ОК17	Основи менеджменту та маркетингу			6			3,0	90	60	30		30	30										60/4		
	Всього по циклу		**2**	**20**			**50**	**1500**	**922**	**392**	**62**	**468**	**578**					**1**	**3**	**13**	**18**	**1**	**12**		

V.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсова робота	Практика	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Консультації	Факультативи	Курсова робота	Практика	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
																		Семестри							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		17	23	16	18	16	16	19	
3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ 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**	
ОК18	Фізичні та металургійні процеси при зварюванні		3				4	120	80	40	10	30	40							80/5					
ОК19	Основи систем автоматизованого керування у зварювальному виробництві		7				3,5	105	70	40		30	35											70/4	
ОК20	Охорона праці			5			3	90	56	36		20	34									56/3,5			
ОК21	Розрахунки та проєктування зварних конструкцій		6	5			8	240	144	68	24	52	96									72/4,5	72/4,5		
ОК22	Технологія та устаткування зварювання тиском		6	5			6	180	112	68		44	68									72/4,5	40/2,5		
	Курсовий проєкт				6		2,5	75								75									
ОК23	Проєктування обладнання зварювального виробництва		7				5	150	100	50	10	40	50											100/5,5	
	Курсовий проєкт				7		2,5	75								75									
ОК24	Економіка, організація та планування зварювального виробництва		7				5	150	100	50		50	50											100/5,5	
	Курсова робота				7		2	60								60									
ОК25	Зварювання пластмас, спеціальних сталей та сплавів		6	5			6	180	112	72		40	68									56/3,5	56/3,5		
ОК26	Паяння металів				7		2	60	40	26		14	20											40/2,5	
ОК27	САПР зварних конструкцій		5				3,5	105	64	34	10	20	41									64/4			
ОК28	Основи розрахунків та проектування в САЕ системах		5				3	90	56	26	10	20	34									56/3,5			
ОК29	Обробка зварних з'єднань		7				3	90	60	40		20	30											60/3	
ОК30	Газотермічна обробка металів, зварювання пластмас, наплавлення та напилювання		7				4,0	120	80	50		30	40											80/4,5	
ОК31	Теорія процесів зварювання		4	3			4	120	68	40		28	52							32/2	36/2				
ОК32	Допоміжне обладнання зварювального виробництва			6			3	90	60	40		20	30										60/4		
	Всього по циклу						**70**	**2100**	**1202**	**680**	**64**	**458**	**688**			**210**				**7**	**2**	**23,5**	**14,5**	**25**	

V.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсова робота	Практика	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Консультації	Факультативи	Курсова робота	Практика	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IV курс	
																		Семестри							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		17	23	16	18	16	16	19	
4. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ 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**
ОК33	Слюсарна навчальна практика			4		4	1,5	45									45								
ОК34	Зварювальна навчальна практика			4		4	4,5	135									135								
ОК35	Навчальна практика на здобуття робітничої професії		6			6	9,0	270									270								
ОК36	Технологічна практика			7		7	12	360									360								
ОК37	Переддипломна практика			8		8	6	180									180								
	Всього по циклу		1	**4**		**5**	**33**	**990**									**990**								
5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																									
ОК38	Дипломне проєктування	8					9	270						270											
	Всього	**1**					**9**	**270**						**270**											
6. ЦИКЛ ВИБІРКОВИХ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)																									
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
ВК1	Основи філософських знань / Соціологія / Основи психології			3			2,0	60	32	20		12	28							32/2					
ВК2	Економічна теорія / Економіка праці та соціально трудові відносини / Макроекономіка та мікроекономіка			4			2,0	60	36	22		14	24								36/2				
	Разом			**2**			**4**	**120**	**68**	**42**		**26**	**52**							**2**	**2**				
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
ВК3	Контроль якості зварювання / Напруження та деформації при зварюванні			5			3,0	90	48	28		20	42									48/3			
ВК4	Зварні конструкції / Складально-зварювальне оснащення			6			4,0	120	64	44		20	56										64/4		
ВК5	Конструкція, обслуговування та експлуатація робототехнічних систем/ Основи 3D моделювання у зварювальному виробництві / Математичне моделювання процесу різання та металорізального інструменту			7			4,0	120	80	40		40	40											80/4,5	
ВК6	Теплотехніка та гідравліка / Зварювальні джерела живлення						3,0	90	48	30		18	42									48/3			
	Разом			**4**			**14**	**420**	**240**	**142**		**98**	**180**									**6**	**4**	**4,5**	
	Всього по циклу			**6**			**18**	**540**	**308**	**184**		**124**	**232**							**2**	**2**	**6**	**4**	**4,5**	

ПІДСУМОК																								
Всього годин по загальноосвітній підготовці	*4*		*37*				*2244*	*1737*	*887*	*26*	*824*		*429*	*78*			*31,5*	*29,5*	*12*	*11*				
Всього годин по ОПП	*1*	*14*	*42*	*3*	*5*	*180*	*5400*	*2432*	*1256*	*126*	*1050*	*1498*	*270*		*210*	*990*	*2*	*4*	*22*	*22*	*30,5*	*30,5*	*29,5*	
Всього годин	**5**	**14**	**79**	**3**	**5**	**180**	**7644**	**4169**	**2143**	**152**	**1874**	**1498**	**699**	**78**	**210**	**990**	**33,5**	**33,5**	**34**	**33**	**30,5**	**30,5**	**29,5**	

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Технології та устаткування зварювання»

затверджено педагогічною радою

протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з КТМ та ТУЗ

протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Голова ЦК _____ Олександр НИКИФОРОВ