Кваліфікація *фаховий молодший бакалавр з прикладної механіки*

Термін навчання на основі:

- повної загальної середньої освіти та кваліфікованого робітника- 2 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				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
ТУЗ-1									16								Е	К	К	К		18																	Н	Н	Н	Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ТУЗ-2									16								Е	К	К	К		16															Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ТУЗ-3	В	В	В	В	В	В	В	В										К	К			19								Е	Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	3	3								

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	34	2	4			12	52
II	32	2	6			12	52
III	19	2	12	2	6	2	43
Разом	85	6	22	2	6	26	147

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
слюсарна	2	1
зварювальна	2	3
для отримання робітничої спеціальності	4	6
технологічна	5	8
переддипломна	6	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Дипломний проєкт	6

Завідувач відділення _____ 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					
									Аудиторних										I курс		II курс		III курс	
										у тому числі:									Семестри					
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсова робота	Практика		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Консультації	Факультативи	Курсова робота	Практика		1	2	3	4	5	6
																			Кількість тижнів в семестрі					
																			16	18	16	16	19	
1. 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**	
ОК1	Безпека життєдіяльності			1			2,0	60	40	20		20	20					402,5						
ОК2	Історія та культура Україні			2			2,5	75	46	30		16	29						46/2,5					
ОК3	Фізичне виховання			3/4			5,0	150	96	6		90	54							48/3	48/3			
ОК4	Основи правознавства			1			2,0	60	40	28		12	20					40/2,5						
ОК5	Українська мова (за професійним спрямуванням)			4			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			2			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			1/2			4,0	120	68	28	20	20	52					32/2	36/2					
ОК10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2	1			5,0	150	86	26		60	64					32/2	54/3					
ОК11	Теоретична механіка		1				4,0	120	80	40	10	30	40					80/5						
ОК12	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			2			3,0	90	54	28	12	14	36						54/3					
ОК13	Фізика			1			2,0	60	32	20		12	28					32/2						
ОК14	Основи екології			2			2,0	60	36	20		16	24						36/2					
ОК15	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання			2			3,0	90	54	34	10	10	36						54/3					
ОК16	Опір матеріалів			2			3,0	90	54	24	10	20	36						54/3					
ОК17	Основи менеджменту та маркетингу			4			3,0	90	60	30		30	30								60/4			
	Всього по циклу		**2**	**18**			**50**	**1500**	**922**	**392**	**62**	**468**	**578**					**18**	**20,5**	**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	
																		Семестри					
																		1	2	3	4	5	6
																		Кількість тижнів в семестрі					
																		16	18	16	16	19	
	2. 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**
ОК18	Фізичні та металургійні процеси при зварюванні		1				4	120	80	40	10	30	40					80/5					
ОК19	Основи систем автоматизованого керування у зварювальному виробництві		5				3,5	105	70	40		30	35									70/4	
ОК20	Охорона праці			3			3,0	90	56	36		20	34							56/3,5			
ОК21	Розрахунки та проєктування зварних конструкцій		4	3			8,0	240	144	68	24	52	96							72/4,5	72/4,5		
ОК22	Технологія та устаткування зварювання тиском		4	3			6,0	180	112	68		44	68							72/4,5	40/2,5		
	Курсовий проєкт				4		2,5	75								75							
ОК23	Проєктування обладнання зварювального виробництва		5				5,0	150	100	50	10	40	50									100/5,5	
	Курсовий проєкт				5		2,5	75								75							
ОК24	Економіка, організація та планування зварювального виробництва		5				5,0	150	100	50		50	50									100/5,5	
	Курсова робота				5		2,0	60								60							
ОК25	Зварювання пластмас, спеціальних сталей та сплавів		4	3			6,0	180	112	72		40	68							56/3,5	56/3,5		
ОК26	Паяння металів			5			2,0	60	40	26		14	20									40/2,5	
ОК27	САПР зварних конструкцій		3				3,5	105	64	34	10	20	41							64/4			
ОК28	Основи розрахунків та проектування в САЕ системах		3				3,0	90	56	26	10	20	34							56/3,5			
ОК29	Обробка зварних з'єднань		5				3,0	90	60	40		20	30									60/3	
ОК30	Газотермічна обробка металів, зварювання пластмас, наплавлення та напилювання			5			4,0	120	80	50		30	40									80/4,5	
ОК31	Теорія процесів зварювання		2	1			4,0	120	68	40		28	52					32/2	36/2				
ОК32	Допоміжне обладнання зварювального виробництва			4			3,0	90	60	40		20	30								60/4		
	Всього по циклу		**11**	**8**	**3**		**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	
																		Семестри: 1	2	3	4	5	6
																		Кількість тижнів в семестрі: 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
ОК33	Слюсарна навчальна практика			2		2	1,5	45									45						
ОК34	Зварювальна навчальна практика			2		2	4,5	135									135						
ОК35	Навчальна практика на здобуття робітничої професії		4			4	9,0	270									270						
ОК36	Технологічна практика			5		5	12	360									360						
ОК37	Переддипломна практика			6		6	6	180									180						
	Всього по циклу		1	**4**		**5**	**33**	**990**									**990**						
	5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																						
ОК38	Дипломне проєктування	6					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			1			2,0	60	32	20		12	28					32/2					
ВК2	Економічна теорія / Економіка праці та соціально трудові відносини / Макроекономіка та мікроекономіка			2			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**	
	Всього годин по ОПП	***1***	***14***	***40***	***3***	***5***	***180***	***5400***	***2432***	***1256***	***126***	***1050***	***1498***	***270***		***210***	***990***	***27***	***24,5***	***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