

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з
галузевого машинобудування

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 Комп'ютерні технології в машинобудуванні
Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік вступу 2024

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Група	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
КТМ-1								17										К	К	К							23																									
КТМ-2								16											К	К	К							17																								
КТМ-3								13											К	К	К																															
КТМ-4	В	В	В	В	В	В							20					К	К									19	Н	Н	Н	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 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	33	1	6			12	52
III	32	2	6			12	52
IV	20	2	10	2	7	2	43
Разом	125	5	22	2	7	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
слюсарна	4	2
верстатна	4	4
для отримання робітничої професії (токарна)	6	6
технологічна	7	6
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

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		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	лабораторні						ПСЗ	Семестри							
																				1	2	3	4	5	6	7	8
																				Кількість тижнів в семестрі							
																				17	23	16	17	13	19	20	
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	1616	863	26	727	161		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) ОКЗ			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									231					231													
Разом									231					231													
Всього по циклу									2296	1810	930	26	854	408		78			31,5	31,5	12	11					
Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)																											
18	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування (ОК 5)			3					60	60	20	40									60/4						
19	Безпека життєдіяльності (ОК 6)			3					32	32	16		16								32/2						
20	Основи правознавство (ОК 7)			1,2					40	40	28		12						17/1	23/1							
21	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (ОК 8)			4					50	50	24	12	14									50/3					
22	Вища математика (ОК 11)			4					34	34	20		14									34/2					
23	Хімія (ОК 12)			3					32	32	20	12									32/2						
24	Основи філософських знань / Соціологія (БК 1)			4					34	34	24		10									34/2					
25	Фізика/Екологія (БК 2)			3					48	48	28		20								48/3						
26	Економічна теорія/Економіка праці та соціально трудові відносини (БК 3)			4					34	34	24		10									34/2					
Разом				10					364	364	204	64	96						1	1	11	11					
Усього додаткові години				10					595	364	204	64	96	231					1	1	11	11					
Усього профільної середньої освіти		4		48					2660	2174	1134	90	950	408		78			32,5	32,5	23	22					

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	Всього	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс														
					проекти	роботи				Практика	у тому числі:							Семестри																										
											лекції	лабора-торні						ПСЗ	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
																			Кількість тижнів в семестрі																									
																			17	23	16	17	13	19	20	21	22	23	24	25	26													
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)			6				2	60	38	8		30		22									38/2																				
OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			5,6				3	90	57	7		50		33							19/1,5	38/2																					
OK3	Історія та культура України			2				2,5	75	46	30		16		29					46/2																								
OK4	Фізичне виховання			5,6				4	120	79			79		41							32/2,5	47/2,5																					
OK5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			3				3	90	60	20	40			30							60/4																						
OK6	Безпека життєдіяльності			3				2	60	32	16		16		28						32/2																							
OK7	Основи правознавство			1,2				2	60	40	28		12		20				17/1	23/1																								
OK8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			4				2,5	75	50	24	12	14		25							50/3																						
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство			4	3			4	120	80	60	10	10		40						30/2	50/3																						
OK10	Технічна механіка			4	3			7	210	132	61	16	55		78						64/4	68/4																						
OK11	Вища математика			4				2	60	34	20		14		26							34/2																						
OK12	Хімія			3				2	60	32	20	12			28						32/2																							
OK13	Інженерна та комп'ютерна графіка			5	3,4			9	270	178	38		140		92						64/4	68/4	46/3,5																					
OK14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання			6				3	90	60	30	14	16		30								60/3,5																					
	Всього по циклу			3	18			48	1440	918	362	104	452		522					1	3	18	16	5,5	8																			
3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																																												
OK15	Основи конструювання деталей машин і механізмів			5				3	90	52	40	12			38							52/4																						
	Курсовий проект				5			2,5	75							75																												
OK16	Основи обробки матеріалів та інструмент			6	4,5			6	180	120	60	6	54		60						34/2	26/2	60/3																					
OK17	Металорізальні верстати та автоматичні лінії			6	5			6	180	120	90	22	8		60							54/4	66/3,5																					
OK18	Технологія машинобудування			7	5,6			12	360	240	90	30	120		120						44/3,5	66/3,5	130/6,5																					
	Курсовий проект				7			3	90							90																												
OK19	Технологічне оснащення			5,6				5	150	96	80	8	8		54							39/3	57/3																					
	Курсовий проект				6			2,5	75							75																												
OK20	Системи числового програмного керування в механообробці			5,6				3,5	105	64	40	8	16		41							26/2	38/2																					
OK21	Охорона праці			6				3	90	57	30		27		33								57/3																					
OK22	Приводи технологічного оснащення			5				3	90	60	44	4	12		30							60/4,5																						
OK23	Технологічні основи програмування для верстатів із числовим програмним керуванням			7	5,6			5,5	165	104	56	8	40		61							26/2	38/2	40/2																				
OK24	Основи технології складання виробів			7				2	60	40	20		20		20										40/2																			
OK25	Основи систем автоматизованого проектування			7				2,5	75	40	20		20		35										40/2																			
OK26	Лабораторний практикум із спеціальних дисциплін			7				3,5	105	70	4	66			35										70/3,5																			
OK27	Економіка, організація та планування виробництва			7				5,5	165	100	50		50		65										100/5																			
	Курсова робота					7		2	60							60																												
	Всього по циклу			6	16	3	1	70,5	2115	1163	624	164	375		652		300					2	25	20	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	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					проекти	роботи				у тому числі:								Семестри								
										Всього	лекції	лабора-торні						ПСЗ	1	2	3	4	5	6	7	8
																			Кількість тижнів в семестрі							
																			17	23	16	17	13	19	20	
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
OK28	Навчальна практика																									
	- слюсарна практика			4			4	3	90										90							
	- верстатна практика			4			4	6	180										180							
	- на здобуття робітничої професії		6				5,6	9	270										270							
OK29	Технологічна практика			7			7	9	270										270							
OK30	Переддипломна практика			8			8	6	180										180							
	Всього по циклу		1	4			5	33	990										990							
5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																										
OK31	Дипломний проект	8						10,5	315						315											
	Всього по циклу	1						10,5	315						315											
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	34	24		10		26							34/2				
BK2	Фізика / Екологія			3				3	90	48	28		20		42						48/3					
BK3	Економічна теорія/ Економіка праці та соціально трудові відносини			4				2	60	34	24		10		26							34/2				
BK4	Основи управління виробництвом та менеджмент / Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			7				3	90	50	26		24		40										50/2,5	
	Разом			4				10	300	166	102		64		134						3	4				2,5
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
BK5	Моделювання систем автоматизованого проектування технологічних процесів / Математичне моделювання процесу різання та металорізального інструменту			6,7				3	90	58	28	30			32									38/2	20/2	
BK6	Комп'ютерні технології в машинобудуванні / Комп'ютерні технології у механічній інженерії			7				3	90	60	20	40			30										60/3	
BK7	Технологічні основи гнучких виробничих систем / Теорія технічних систем			7				2	60	40	12		28		20										40/2	
	Разом			4				8	240	158	60	70	28		82									2	6	
	Всього по циклу			8				18	540	324	162	70	92		216						3	4		2	8,5	
Всього годин по загальноосвітній підготовці		4		37					2250	1764	900	26	838	408		78			31,5	29,5	12	11				
Всього годин по ОПП		1	8	46	3	1	5	180	5400	2405	1148	338	919	315	1390		300	990	1	3	21	22	30,5	30	29,5	
Всього годин		5	8	83	3	1	5	180	7650	4169	2048	364	1757	723	1390	78	300	990	32,5	32,5	33	33	30,5	30	29,5	

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в машинобудуванні» затверджено педагогічною радою протокол № 1 від «30» 08 2024р.

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

Голова ЦК ДТН Дмитро ТАХТАДЖІЄВ