

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 Виробництво, сервісне обслуговування та
експлуатація двигунів внутрішнього згоряння

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			
ВОД-1								17										К	К	К								23																											
ВОД-2								16											К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н		17														Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
ВОД-3	Н	Н	Н	Н				12										Е	К	К	К																																		
ВОД-4	В	В	В	В	В	В							21					К	К							Н	Н	20			Е	Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	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	Теоре-тичне навчання	Екзаме-наційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
I	40					12	52
II	33	2	5			12	52
III	32	2	6			12	52
IV	21	2	10	2	6	2	43
Разом	126	6	21	2	6	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна:		
слюсарна	4	3
верстатна	4	2
для отримання робітничої професії (токаря)	5	6
технологічна	7	6
переддипломна	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамєн, 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

[Handwritten signature]

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:	I курс	II курс						III курс	IV курс																			
																				лекції	лабора-торні	ПСЗ	Семестри															
																							1	2	3	4	5	6	7	8								
																															Кількість тижнів в семестрі							
																															17	23	16	17	12	20	21	
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																								
2	Українська мова	43НО		1,2,3					140	129			129	11								48/3	51/3															
3	Українська література			1,2,3,4					140	117	41		76	23						34/2	46/2	32/2	17/1															
4	Всесвітня історія			1,2					70	57	57			13						17/1	34/1,5	32/2	34/2															
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								240					240																								
	Разом								240					240																								
	Всього по циклу								2305	1810	930	26	854	417		78				31,5	31,5	12	11															
	Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)																																					
18	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування (ОК 5)			4					85	85	35	50										85/5																
19	Безпека життєдіяльності (ОК 6)			3					40	40	20		20									40/2,5																
20	Основи правознавство (ОК 7)			1,2					40	40	28		12							17/1	23/1																	
21	Вища математика (ОК 11)			4					34	34	20		14										34/2															
22	Хімія (ОК 12)			3					40	40	30	10										40/2,5																
23	Основи філософських знань / Соціологія (ВК 1)			4					34	34	24		10										34/2															
24	Фізика/Екологія (ВК 2)			3					48	48	28		20									48/3																
25	Економічна теорія/Економіка праці та соціально трудові відносини (ВК 3)			4					34	34	24		10										34/2															
	Разом			10					355	355	209	60	86							1	1	8	11															
	Усього додаткові години			10					595	355	209	60	86	240						1	1	8	11															
	Усього профільної середньої освіти	4		48					2660	2165	1139	86	940	417		78				32,5	32,5	20	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	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					проекти	роботи	Практика			Всього	у тому числі:							Семестри										
											лекції	лабора торні						ПСЗ										
																			Кількість тижнів в семестрі									
																											17	23
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			
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																												
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)			6				2	60	40	8		32		20										40/2			
OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			5,6				3	90	54	4		50		36								24/2	30/1,5				
OK3	Історія та культура України			2				2,5	75	46	30		16		29					46/2								
OK4	Фізичне виховання			5,6				5	150	96			96		54								36/3	60/3				
OK5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			4				4,5	135	85	35	50			50								85/5					
OK6	Безпека життєдіяльності			3				2	60	40	20		20		20						40/2,5							
OK7	Основи правознавство			1,2				2	60	40	28		12		20					17/1	23/1							
OK8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5	4				3,5	105	70	38	12	20		35								34/2	36/3				
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство		4	3				4	120	80	50	10	20		40							30/2	50/3					
OK10	Теоретична механіка		3					4	120	80	38	4	38		40							80/5						
OK11	Вища математика			4				2	60	34	20		14		26								34/2					
OK12	Хімія			3				2	60	40	30	10			20							40/2,5						
OK13	Інженерна та комп'ютерна графіка			3,4				5,5	165	110	30		80		55							50/3	60/3,5					
OK14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5	4				3,5	105	70	42	18	10		35								34/2	36/3				
OK15	Деталі машин			5				4	120	78	42	6	30		42									78/6,5				
	Курсовий проект				5			2	60								60											
OK16	Опір матеріалів		4	3				5	150	99	37	10	52		51							48/3	51/3					
	Всього по циклу		5	18	1			56,5	1695	1062	452	120	490		573		60		1	3	18	20,5	15,5	4,5				
3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																												
OK17	Конструкція та динаміка двигунів			6	5				6	180	114	96	8	10		66								24/2	90/4,5			
OK18	Теорія двигунів			6					4	120	70	38	12	20		50									70/3,5			
OK19	Технологія обробки деталей двигунів та технічне нормування			6					4	120	80	62	4	14		40									80/4			
OK20	Технологія складання та випробування двигунів			7	6				5	150	100	64		36		50									40/2	60/3		
	Курсова робота						7		2	60								60										
OK21	Економіка, організація та планування виробництва			7	6				5	150	100	48		52		50									40/2	60/3		
	Курсова робота						7		2	60								60										
OK22	Охорона праці			7					3	90	60	40		20		30										60/3		
OK23	Теоретичні основи теплотехніки			5					3	90	60	40		20		30								60/5				
OK24	Системи двигунів			6,7					5	150	100	76	10	14		50									40/2	60/3		
OK25	Основи технології машинобудування			5					3	90	60	36	10	14		30								60/5				
OK26	Експлуатація, ремонт та сервісне обслуговування машин		7	6					7	210	150	90	20	40		60									100/5	50/2,5		
OK27	Курсовий проект з ОК17 та ОК26					6			3	90								90										
OK28	Основи комп'ютерного проектування вузлів машин і механізмів			5,6					6	180	114	34		80		66								24/2	90/4,5			
OK29	Автоматизація та монтаж агрегатів з двигунами внутрішнього згорання			7					7	210	150	114	16	20		60										150/7		
	Всього по циклу		5	13	1	2		65	1950	1158	738	80	340		582		210								14	27,5	21,5	

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								
										лекції	лабора торні	ПСЗ						1	2	3	4	5	6	7	8	
																		Кількість тижнів в семестрі								
																		17	23	16	17	12	20	21		

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	4,5	135										135								
	- верстатна практика			4			4	3	90										90								
	- на здобуття робітничої професії		7				7	9	270										270								
OK29	Технологічна практика			6			7	9	270										270								
OK30	Переддипломна практика			7			7	6	180										180								
	Всього по циклу		1	4			5	31,5	945										945								
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	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 й менеджмент / Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			7				3	90	52	26			24		38									52/2,5		
	Разом			4				10	300	168	104			64		132					3	4				2,5	
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
BK5	Комп'ютерне проектування технологічних процесів / Математичне моделювання ДВЗ			7				4	120	80	46			34		40										80/4	
BK6	Палива, мастила та охолоджуючі рідини / Системи паливоподачі і управління ДВЗ			5				2	60	36	28	2		6		24						36/3					
BK7	Газова динаміка та агрегати наддуву / Термогазодинамічні процеси в ДВЗ			7				2	60	40	26			14		20									42/2		
	Разом			3				8	240	156	100	2		54		84						3			6		
	Всього по циклу			7				18	540	324	204	2		118		216					3	4	3			8,5	

ПІДСУМОК																								
Всього годин по загальноосвітній підготовці	4		37					2259	1764	900	26	838	417		78			31,5	29,5	12	11			
Всього годин по ОПП	1	11	43	2	2	5	180	5400	2544	1394	202	948	270	1371		270	945	1	3	21	23,5	32,5	32	30
Всього годин	5	11	80	2	2	5	180	7659	4308	2294	228	1786	687	1371	78	270	945	32,5	32,5	33	34,5	32,5	32	30

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми

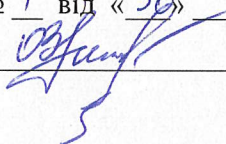
«Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згорання»

затверджено педагогічною радою

протокол № 1 від «30» 08 2024 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з ВОД

протокол № 1 від «30» 08 2024 р.

Голова ЦК  Ольга МАДЯНОВА