

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з
галузевого машинобудування

Термін навчання на основі:
- 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 згорання

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								16									Е	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н																													
ВОД-2	Н	Н	Н	Н				12									Е	К	К	К	К							17													Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
ВОД-3	В	В	В	В	В	В							21					К	К	К						Н	Н	20			Е	Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: - теоретичне навчання; Е - екзаменаційна сесія; Н - навчальна практика; П - переддипломна практика; В - виробнича практика; Д- дипломування; К - канікули; ДА - державна атестація; 3- 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	33	2	5			12	52
II	32	2	6			12	52
III	21	2	10	2	6	2	43
Разом	86	6	21	2	6	26	147

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

Заступник директора з навчально-виховної роботи

[Signature]

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	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
					проекти	роботи			Практика	у тому числі:							Семестри									
										лекції	лабора-торні						ПСЗ	Семестри								
																		Кількість тижнів в семестрі								
																		Кількість тижнів в семестрі								
																		Кількість тижнів в семестрі								
Кількість тижнів в семестрі																										
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)		4				2	60	40	8		32		20										40/2		
OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3/4				3	90	54	4		50		36									24/2	30/1,5		
OK3	Історія та культура України		1				2,5	75	46	30		16		29							46/2					
OK4	Фізичне виховання		5,6				5	150	96			96		54												
OK5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування		4				4,5	135	85	35	50			50									36/3	60/3		
OK6	Безпека життєдіяльності		3				2	60	40	20		20		20								85/5				
OK7	Основи правознавство		1,2				2	60	40	28		12		20												
OK8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	5	4				3,5	105	70	38	12	20		35												
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	4	3				4	120	80	50	10	20		40								34/2	36/3			
OK10	Теоретична механіка	3					4	120	80	38	4	38		40								30/2	50/3			
OK11	Вища математика		4				2	60	34	20		14		26												
OK12	Хімія		3				2	60	40	30	10			20								34/2				
OK13	Інженерна та комп'ютерна графіка		3,4				5,5	165	110	30		80		55								40/2,5				
OK14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5	4				3,5	105	70	42	18	10		35								50/3	60/3,5			
OK15	Деталі машин		5				4	120	78	42	6	30		42								34/2	36/3			
	Курсовий проект			5			2	60															78/6,5			
OK16	Опір матеріалів	4	3				5	150	99	37	10	52		51		60										
	Всього по циклу	5	18	1			56,5	1695	1062	452	120	490		573		60						48/3	51/3			
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																										
OK17	Конструкція та динаміка двигунів		4	3			6	180	114	96	8	10		66												
OK18	Теорія двигунів		4				4	120	70	38	12	20		50								24/2	90/4,5			
OK19	Технологія обробки деталей двигунів та технічне нормування		4				4	120	80	62	4	14		40									70/3,5			
OK20	Технологія складання та випробування двигунів	5	4				5	150	100	64		36		50									80/4			
	Курсова робота				5		2	60															40/2	60/3		
OK21	Економіка, організація та планування виробництва	5	4				5	150	100	48		52		50		60										
	Курсова робота				5		2	60															40/2	60/3		
OK22	Охорона праці		5				3	90	60	40		20		30		60										
OK23	Теоретичні основи теплотехніки		3				3	90	60	40		20		30										60/3		
OK24	Системи двигунів		4/5				5	150	100	76	10	14		50								60/5				
OK25	Основи технології машинобудування		3				3	90	60	36	10	14		30									40/2	60/3		
OK26	Експлуатація, ремонт та сервісне обслуговування машин	5	4				7	210	150	90	20	40		60								60/5				
OK27	Курсовий проект з ОК17 та ОК26			4			3	90															100/5	50/2,5		
OK28	Основи комп'ютерного проектування вузлів машин і механізмів		3/4				6	180	114	34		80		66		90										
OK29	Автоматизація та монтаж агрегатів з двигунами внутрішнього згорання		5				7	210	150	114	16	20		60								24/2	90/4,5			
	Всього по циклу	5	13	1	2		65	1950	1158	738	80	340		582		210								150/7		
																						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			
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			2			4	4,5	135									135									
	- верстатна практика			2			4	3	90									90									
	- на здобуття робітничої професії		5				7	9	270									270									
OK29	Технологічна практика			4			7	9	270									270									
OK30	Переддипломна практика			6			7	6	180									180									
	Всього по циклу		1	4			5	31,5	945									945									
АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																											
OK31	Дипломний проект	6						9	270					270													
	Всього по циклу	1						9	270					270													
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)																											
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
BK1	Основи філософських знань / Соціологія			2				2	60	34	24		10		26							34/2					
BK2	Фізика / Екологія			1				3	90	48	28		20		42					48/3							
BK3	Економічна теорія / Економіка праці та соціально трудові відносини			2				2	60	34	24		10		26						34/2						
BK4	Основи управління виробництвом й менеджмент / Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			5				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			5				4	120	80	46		34		40											80/4	
BK6	Палива, мастила та охолоджуючі рідини / Системи паливоподачі і управління ДВЗ			3				2	60	36	28	2	6		24						36/3						
BK7	Газова динаміка та агрегати наддуву / Термогазодинамічні процеси в ДВЗ			5				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		
Всього годин по ОПП		1	11	43	2	2	5	180	5400	2544	1394	202	948	270	1371		270	945			25,5	23,5	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» серпня 2024 р.

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

Голова ЦК Ольга МАДЯНОВА