

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з
виробництва, сервісного обслуговування та експлуатації ДВЗ

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 згоряння

Галузь знань 13 Механічна інженерія

Спеціальність 133 Галузеве машинобудування

Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2023

Курс	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	
ІОД-1	/					16								/E	E/K	K/H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	17																											
ІОД-2	H	H	H	H	H/		12							/E	E/K	K	K	K/								20																											
ІОД-3	/B	B	B	B	B	B	B	B/						/K	K/				21								/E	E	E	E/P	P	P	P/D	D	D	D	D	D/3	Z	3/K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	

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 проекту

ІІ. ЗВЕДЕНИ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	33	2	6			10	52
II	32	4	6			10	52
III	21	3	10	2	6	1	43
Разом	86	9	22	3	6	21	147

ІІІ. ПРАКТИКА

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

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва під час державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Дипломний проект	6

Заступник директора з навчально-виховної роботи

Шифр за ОПІ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
		Державна атестація	Екзамени	Курсові		Практика	Загальний обсяг		Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	Практика	І курс		ІІ курс		ІІІ курс								
				Заліки	проекти				Всього	у тому числі:	лекції					Семестри		1		2		3		4		5		
				роботи	Практика				лекції	лабора торні	ПСЗ					Кількість тижнів в семестрі		16		17		12		20		21		
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			3					2	60	46	30			16		14								46/2			
OK4	Фізичне виховання			3/4					5	150	96				96		54									36/3	60/3	
OK5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			1/2					4,5	135	83	33	50			52									32/2	51/3		
OK6	Безпека життєдіяльності				1				2	60	32	16			16		28								32/2			
OK7	Основи правознавство				1				2	60	40	28			12		20								40/2,5			
OK8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка			3	2				3,5	105	70	38	12	20		35									34/2	36/3		
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство			2	1				4	120	83	51	12	20		37								32/2	51/3			
OK10	Теоретична механіка				1				4	120	80	38	4	38		40									80/5			
OK11	Вища математика				2				2	60	34	20			14		26								34/2			
OK12	Хімія				1				2	60	32	20			12		28								32/2			
OK13	Інженерна та комп'ютерна графіка			2	1				5,5	165	116	34			82		49							48/3	68/4			
OK14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання			3	2				3,5	105	70	42	18	10		35								34/2	36/3			
OK15	Деталі машин				3				4	120	78	42	6	30		42									78/6,5			
OK16	Курсовий проект					3			2	60								60										
Всього по циклу				6	19	1			56	1680	1053	441	124	488		567	60								23,5	19	15,5	4,5
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																												
OK17	Конструкція та динаміка двигунів			4	3				6	180	114	96	8	10		66									24/2	90/4,5		
OK18	Теорія двигунів				4				4	120	70	38	12	20		50									70/3,5			
OK19	Технологія обробки деталей двигунів та технічне нормування				4				4	120	80	62	4	14		40								80/04				
OK20	Технологія складання та випробування двигунів			5	4				5	150	100	64			36		50								40/2	60/3		
Курсова робота						5			1,5	45								45										
OK21	Економіка, організація та планування виробництва			5	4				5	150	100	48			52		50								40/2	60/3		
Курсова робота						5			1,5	45							45											
OK22	Охорона праці				5				3	90	60	40			20		30								60/3			
OK23	Теоретичні основи теплотехніки				3				3	90	60	40			20		30								60/5			
OK24	Системи двигунів			4/5					5	150	100	76	10	14		50									40/2	60/3		
OK25	Основи технології машинобудування				3				3	90	60	36	10	14		30									60/5			
OK26	Експлуатація, ремонт та сервісне обслуговування машин			5	4				7	210	150	90	20	40		60									100/5	50/2,5		
OK27	Курсовий проект з OK17 та OK26					4			3	90								90										
OK28	Основи комп'ютерного проектування вузлів машин і механізмів			3/4					6	180	114	34			80		66								24/2	90/4,5		
OK29	Автоматизація та монтаж агрегатів з двигунами внутрішнього згорання					5			7	210	150	114	16	20		60									150/7			
Всього по циклу				5	13	1	2		64	1920	1158	738	80	340		582	180								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 проекти	Роботи	Практика	Загальний обсяг		Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс	II курс	III курс	Семестри	1	2	3	4	5	6		
								Всего		лекції	лабора	торні	ПСЗ					Семестри	1	2	3	4	5	6					
										у тому числі:								Кількість тижнів в семестрі	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		
ОК28	Навчальна практика																												
	- слюсарна практика			2				2	3	90									90										
	- верстатна практика			2				2	6	180									180										
	- на здобуття робітничої професії			3				3	9	270									270										
ОК29	Технологічна практика					5			5	9	270								270										
ОК30	Переддипломна практика					6			6	6	180								180										
	Всього по циклу			1	4			5	33	990								990											
АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВІЩОЇ ОСВІТИ																													
ОК31	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 проєктування технологічних процесів / Математичне моделювання ДВЗ			5				4	120	84	48		36	36											84/4				
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	42	30		12	18											42/2				
	Разом			3				8	240	162	106	2	54	78						3	6								
	Всього по циклу			7				18	540	330	210	2	118	210						3	4	3		8,5					
	Всього годин по ОПП			1	12	43	2	2	5	180	5400	2541	1389	206	946	270	1359	240	990					26,5	23	32,5	32	30	

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння» затверджено педагогічною радою протокол № 1 від «30» серпня 2023 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з ВОД протокол № 1 від «30» серпня 2023 р.

Голова ЦК Ольга МАДЯНОВА