Кваліфікація *фаховий молодший бакалавр з машинобудування*
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 *Виробництво,сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння*
Галузь знань ***G** Інженерія, виробництво та будівництво*
Спеціальність ***G11** Машинобудування*
Спеціалізація ***G11.02** Двигуни та енергетичні установки*
Форма здобуття фахової передвищої освіти *денна*
Рік вступу *2025*

І. 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			17																Е	К	К	К	К	К	К	К	К
ВОД 2	Н	Н	Н	Н				12									Е	К	К	К						Н	Н	20																Е	К	К	К	К	К	К	К	К
ВОД -3	В	В	В	В	В	В							21					К	К											Е	Е	П	П	П	П	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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоре-тичне навчання	Екзаме-наційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (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	157

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (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					
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Практика		Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	ПСЗ	Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс		II курс		III курс	
																			Семестри					
																			1	2	3	4	5	6
																			Кількість тижнів в семестрі					
																			16	17	12	20	21	
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)			4				2	60	40	8		32		20							40/2		
ОК2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)			3/4				3	90	54	4		50		36						24/2	30/1,5		
ОК3	Історія та культура України			2				2,5	75	46	30		16		29					46/3				
ОК4	Фізичне виховання			3/4				5	150	96			96		54						36/3	60/3		
ОК5	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування			2				4,5	135	85	35	20	30		50					85/5				
ОК6	Безпека життєдіяльності			1				2	60	40	20		20		20				40/2,5					
ОК7	Основи правознавство			1				2	60	40	28		12		20				40/2,5					
ОК8	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3	2				3,5	105	70	38	12	20		35					46/2,5	24/2			
ОК9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство		2	1				4	120	80	50	10	20		40				40/2,5	40/2,5				
ОК10	Теоретична механіка		1					4	120	80	38	4	38		40				80/5					
ОК11	Вища математика			2				2	60	34	20		14		26					34/2				
ОК12	Хімія			1				2	60	40	30	10			20				40/2,5					
ОК13	Інженерна та комп'ютерна графіка			1/2				5,5	165	110	30		80		55				50/3	60/3,5				
ОК14	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		3	2				3,5	105	70	42	18	10		35					46/2,5	24/2			
ОК15	Деталі машин			3				4	120	78	42	6	30		42						78/6,5			
	Курсовий проект				3			2	60								60							
ОК16	Опір матеріалів		2	1				5	150	99	37	10	52		51				48/3	51/3				
	Всього по циклу		**5**	**18**	**1**			**56,5**	**1695**	**1062**	**452**	**90**	**520**		**573**		**60**		**21**	**24**	**13,5**	**4,5**		

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	
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:									Семестри					
											лекції	лабораторні	ПСЗ							1	2	3	4	5	6
																				Кількість тижнів в семестрі					
																				16	17	12	20	21	
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ПРОФЕСІЙНІ 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**	
ОК17	Конструкція та динаміка двигунів		4	3				6	180	114	96	8	10		66						34/2,5	80/4			
ОК18	Теорія двигунів		4					4	120	70	38	12	20		50							70/3,5			
ОК19	Технологія обробки деталей двигунів та технічне нормування			4				4	120	80	62	4	14		40							80/4			
ОК20	Технологія складання та випробування двигунів		5	4				5	150	100	64		36		50							40/2	60/3		
	Курсова робота					5		2	60								60								
ОК21	Економіка, організація та планування виробництва		5	4				5	150	100	48		52		50							40/2	60/3		
	Курсова робота					5		2	60								60								
ОК22	Охорона праці			5				3	90	60	40		20		30								60/3		
ОК23	Теоретичні основи теплотехніки			3				3	90	60	40		20		30						60/5				
ОК24	Системи двигунів			4/5				5	150	100	76	10	14		50							40/2	60/3		
ОК25	Основи технології машинобудування			3				3	90	60	36	10	14		30						60/5				
ОК26	Експлуатація, ремонт та сервісне обслуговування машин		5	4				7	210	150	90	20	40		60							100/5	50/2,5		
ОК27	Курсовий проект з ОК17 та ОК26				4			3	90								90								
ОК28	Основи комп'ютерного проектування вузлів машин і механізмів			3/4				6	180	114	34		80		66						34/2,5	80/4			
ОК29	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**		**65**	**1950**	**1158**	**738**	**80**	**340**		**582**		**210**				**15**	**26,5**	**21,5**		

V.ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Практика	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	ПСЗ	Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестри 1	2	II курс, семестри 3	4	III курс, семестри 5	6
																			Кількість тижнів в семестрі					
																			16	17	12	20	21	
3. 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
ОК30	Навчальна практика																							
	- слюсарна практика			2			2	4,5	135									135						
	- верстатна практика			2			2	3	90									90						
ОК31	- на здобуття робітничої професії		4				3/4	9	270									270						
ОК32	Технологічна практика			5			5	9	270									270						
ОК33	Переддипломна практика			6			6	6	180									180						
	Всього по циклу		**1**	**4**			**5**	**31,5**	**945**									**945**						
4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																								
ОК34	Дипломний проєкт	6						9	270					270										
	Всього по циклу	**1**						**9**	**270**					**270**										
5. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)																								
Вибіркові освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
ВК1	Основи філософських знань / Соціологія			2				2	60	34	24		10		26					34/2				
ВК2	Фізика / Екологія			1				3	90	48	28		20		42				48/3					
ВК3	Економічна теорія / Економіка праці та соціально трудові відносини			1				2	60	40	28		12		20				40/2,5					
ВК4	Основи управління виробництвом й менеджмент / Зовнішньоекономічна діяльність та маркетинг			5				3	90	52	28		24		38								52/2,5	
	Разом			**4**				**10**	**300**	**174**	**108**		**66**		**126**				**5,5**	**2**			**2,5**	
Вибіркові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
ВК5	Комп'ютерне проектування технологічних процесів / Математичне моделювання ДВЗ			5				4	120	80	46		34		40								80/4	
ВК6	Палива, мастила та охолоджуючі рідини / Системи паливоподачі і управління ДВЗ			3				2	60	36	28	2	6		24						36/3			
ВК7	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**	**330**	**208**	**2**	**120**		**210**				**5,5**	**2**	**3**		**8,5**	
	Всього годин по ОПП	***1***	***11***	***44***	***2***	***2***	***5***	***180***	***5400***	***2550***	***1398***	***172***	***980***	***270***	***1365***		***270***	***945***	***26,5***	***26***	***31,5***	***31***	***30***	

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Виробництво, сервісне обслуговування та експлуатація двигунів внутрішнього згоряння» затверджено педагогічною радою, протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з ВОД, протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 р.

Голова ЦК _____ Ольга МАДЯНОВА