

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 2023

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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
ГМ-123	/							17									/К	К/										23																							
М-123с	/							16									/Е	Е/К	К/									23																							
3-КТМ	/							16									/Е	Е/К	К/									17																							
3-КТМ	/							13									/Е	Е/К	К/									17																							
13-ОМ	/В	В	В	В	В	В	В/							/Е	Е/Н	Н	Н	Н/К	К/Н	Н	Н	Н/						19																							
																	/К	К/			20							/Е	Е	Е	Е/П	П	П	П	П/Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/З	З	З/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; 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	40					12	52
II	33	2	6	1		10	52
III	32	3	6			11	52
IV	20	3	10	2	7		42
Разом	125	8	22	3	7	33	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
слюсарна	4	2
верстатна	4	4
для отримання робітничої професії (токарна)	5	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

В.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:	лекції	лабора- торні						ПСЗ	Семестри								
																			1	2	3	4	5	6	7	8	
Кількість тижнів в семестрі																											
17	23	16	17	13	19	20																					
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	91	91			14								48/3	43/2,5				
2	Українська мова	43НО		1,2,3					140	138			138	2					34/2	46/2	32/2	26/1,5					
3	Українська література			1,2,3,4					140	127	35		92	13					17/1	35/1,5	32/2	43/2,5					
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	127			127	13					34/2	35/1,5	24/1,5	34/2					
7	Громадянська освіта			1,2					70	57	57			13					34/2	23/1							
8	Математика	43НО		1,2,3					210	199	92		107	11					43/2,5	81/3,5	32/2	43/2,5					
9	Фізика і астрономія			1,2,3					245	228	146	22	60	17					77/4,5	127/5,5	24/1,5						
10	Біологія і екологія			1,2					140	124	115	4	5	16					43/2,5	81/3,5							
11	Географія			2					88	69	59		10	19						69/3							
12	Хімія			1,2					122	112	106		6	10					43/2,5	69/3							
13	Фізична культура			1,2,3,4					210	146			146			64			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	1612	847	26	739	161		82			25	28,5	12	11					
	Вибірково-обов'язкові предмети																										
15	Технології			1					60	51	37		14	9					51/3								
16	Інформатика			1,2					104	74			74	30					51/3	23/1							
17	Мистецтво (Історія та культура України) ОКЗ			2					46	46	30		16							46/2							
	Разом			4					210	171	67		104	39					6	3							
	Додаткові години з базових предметів																										
	Консультації з базових предметів								226					226													
	Разом								226					226													
	Всього по циклу								2291	1783	914	26	843	426		82			31	31,5	12	11					
	Додаткові години базових предметів (фахових дисциплін)																										
18	Комп'ютерна техніка, інформаційні технології та програмування (ОК 5)			3					64	64	38	26									64/4						
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					51	51	25	12	14									51/3					
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 (ВК 1)			4					34	34	24		10									34/2					
25	Фізика/Екологія (ВК 2)			3					48	48	28		20								48/3						
26	Економічна теорія/Економіка праці та соціально трудові відносини (ВК 3)			4					34	34	24		10									34/2					
	Разом			10					369	369	223	50	96						1	1	11	6					
	Усього додаткові години			10					595	369	223	50	96	226					1	1	11	6					
	Усього профільної середньої освіти			48					2660	2152	1137	76	939	426		82			32	32,5	23	17					

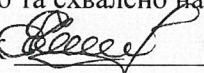
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																	
		Державна атестація	Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Консультації	Самостійна робота	Факультатив	КР / КП	Практика	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					проекти	роботи				Практика	у тому числі:							Семестри																	
											лекції	лабораторні						ПСЗ	Кількість тижнів в семестрі																
																			1		2		3		4		5		6		7		8		
																			17	23	16	17	13	19	20										
																			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	60	46	30		16		14					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				3,5	105	64	38	26			41						64/4															
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				3	90	51	25	12	14		39							51/3														
OK9	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство		4	3			4,5	135	83	61	12	10		52						32/2	51/3														
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			49	1470	926	382	92	452		544				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	60							60																				
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	60							60																				
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		5	17	3	1	69,5	2085	1163	624	164	375		652	270						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	Всього	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		13		19		20		17		23		16		17		13		19		20		17		23		16		17		13		19		20																							
																			1		2		3		4		5		6		7		8																																																	
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				7	9	270									270																																																																
OK29	Технологічна практика			7			7	9	270									270																																																																
OK30	Переддипломна практика			8			7	6	180									180																																																																
	Всього по циклу		1	4			5	33	990									990																																																																
5. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ																																																																																		
OK31	Дипломний проєкт		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 проєктування технологічних процесів / Математичне моделювання процесу різання та металорізального інструменту			6,7				3	90	78	48	30			12								38/2	40/2																																																										
BK6	Комп'ютерні технології в машинобудуванні / Комп'ютерні технології у механічній інженерії			7				3	90	60	15	45			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	178	75	75	28		62									2	7																																																									
	Всього по циклу			8				18	540	344	177	75	92		196						3	4		2	9,5																																																									

ПДСУМОК																								
Всього годин по загальноосвітній підготовці	4		37					2245	1737	884	26	827	426		82			31	29,5	12	11			
Всього годин по ОПП	1	9	47	3	1	5	180	5400	2433	1183	331	919	315	1392		270	990	1	3	21	22	30,5	30	30,5
Всього годин	5	9	84	3	1	5	180	7645	4170	2067	357	1746	741	1392	82	270	990	32	32,5	33	33	30,5	30	30,5

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в машинобудуванні» затверджено педагогічною радою протокол № 1 від «30» 08 2023 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії професійних дисциплін з КТМ протокол № 1 від «30» 08 2023 р.

Голова ЦК  Олена ЧЕМЕРИС