

**ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**ступінь (сфера) вищої освіти: перший (бакалаврський)**

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

протокол засідання Вченої ради №6  
від 19.06.2024 р.

**галузь знань** 13 Механічна інженерія  
**спеціальність** 131 Прикладна механіка  
**освітньо-професійна програма** Інжиніринг механічного обладнання та систем  
**форма здобуття освіти** денна

Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

**I ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Курс навчання	Семестри і тижні																																																							
	Осінній (вересень-січень)																						Весняний (лютий-червень)										Червень-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				
1	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А								

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – практична підготовка, тренінг; С – семестровий контроль; ДП – дипломне проєктування; А – атестація; К – канікули

**II БЮДЖЕТ ЧАСУ**

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
Теоретичне та виробниче навчання	Т	35	36	34	28
Практична підготовка	П	1	0	2	4
Семестровий контроль	С	4	4	4	3
Дипломне проєктування	ДП	0	0	0	4
Атестація	А	0	0	0	1
Канікули	К	12	12	12	2
Всього		52	52	52	42

**III РОЗПОДІЛ ЧАСУ**

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	240	100,0
обов'язкові компоненти	180	75,0
вибіркові компоненти	60	25,0
<b>Навчання за дуальної форми</b>		<b>%</b>
Годинний фонд універ. навчання		92,0
Годинний фонд вироб. навчання		8,0

**IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ**

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"	1	1
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика	2	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	8

**V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
															17	18	18	18	18	16	18		10	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																								
OK1	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		1		1,5	45	18	8		10		27											М, П
OK2	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	4	1, 2, 3		16	480	213			213		267		3	3	3	3						М, П
OK3	МС	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36		66		3									М, ІЗ, П
OK4	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34		69		3									М, ІЗ, П
OK5	МІ	Фізика	1			5	150	68	34	8	26		82		4									М, ІЗ, Л, П
OK6	МІ	Хімія		2		5	150	72	36	14	22		78		4									М, ІЗ, Л, П
OK7	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		12	360	174	87		87		186		6	4								М, ІЗ, П
OK8	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1			4,5	135	68	34		34		67		4									М, ІЗ, П
OK9	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1		4	120	51			51		69		3									М, ІЗ, П
OK10	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	72			72		108		4									М, ІЗ, П
OK11	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка	2			6	180	72	36	6	30		108		4									М, ІЗ, Л, П
OK12	ПЯ	Теорія механізмів і машин	3			5	150	72	36	8	28		78			4								М, ІЗ, Л, П
OK13	ПЯ	Опір матеріалів		3		5	150	72	36	6	30		78			4								М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	3			6	180	90	54	8	28		90			5								М, ІЗ, Л, П
OK15	МІ	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	3			5	150	72	36		36		78			4								М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Деталі машин		4		6	180	72	36		36		108				4							М, ІЗ, П

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю				
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII			
																								17	18	18
OK17	MI	Електротехніка та електроніка	4			5	150	72	36		36		78					4								М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		3		5	150	72	36		36		78				4									М, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	4			5	150	72	36		36		78					4								М, ІЗ, П
OK20	MI	CAD, CAM, CAE системи		5		6	180	72	36		36		108						4							М, ІЗ, П
OK21	MI	Діагностика і методи аналізу обладнання	5			4	120	46	18		28	8	56	10					3							М, ІЗ, Л, П
OK22	MI	Промислове обладнання та його обслуговування	6	5		9	270	104	60		44	16	132	18					4	3						М, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"			7	1	30						15	15												ІЗ, П
OK24	MI	Теплотехніка	6			4	120	40	16		24	8	64	8									3			М, ІЗ, П
OK25	IT	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		6		4	120	48	16		32		72										3			М, ІЗ, П
OK26	ПЯ	Технологічна підготовка виробництва	7			6	180	72	36		36		108											4		М, ІЗ, П
OK27	MI	Засоби механізації та автоматизації техносфери	7			5	150	72	36		36		78											4		М, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації	8			3,5	105	50	20		30		55												5	М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Моделі технічного обслуговування складних систем	8			3	90	40	20		20		50											4		М, ІЗ, П
OK30	С	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	18		36		66											3		М, ІЗ, П
OK31	MI	Безпека праці	7			4	120	54	18		36		66											3		М, ІЗ, П
OK32	ПЯ	Виробнича практика			6	3	90							90												ІЗ, П
OK33	ПЯ	Переддипломна практика			8	3	90							90												ІЗ, П
OK34	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	10,5	315							315												ІЗ, П
<b>Всього обов'язкові компоненти</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2159</b>	<b>870</b>	<b>50</b>	<b>1239</b>	<b>32</b>	<b>2663</b>	<b>546</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>9</b>				

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс			4 курс	
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII
<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
ВК1		Вибірковий компонент		4	5	150	72	36		36		78					4						
ВК2		Вибірковий компонент		4	5	150	72	36		36		78					4						
ВК3		Вибірковий компонент		5	5	150	72	36		36		78						4					
ВК4		Вибірковий компонент		5	5	150	72	36		36		78						4					
ВК5		Вибірковий компонент		5	5	150	72	36		36		78						4					
ВК6		Вибірковий компонент		6	5	150	64	32		32		86							4				
ВК7		Вибірковий компонент		6	5	150	64	32		32		86							4				
ВК8		Вибірковий компонент		6	5	150	64	32		32		86							4				
ВК9		Вибірковий компонент		7	5	150	72	36		36		78								4			
ВК10		Вибірковий компонент		7	5	150	72	36		36		78								4			
ВК11		Вибірковий компонент		8	5	150	60	30		30		90									6		
ВК12		Вибірковий компонент		8	5	150	60	30		30		90									6		
<b>Всього вибіркові компоненти</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>816</b>	<b>408</b>		<b>408</b>		<b>984</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
<b>ВСЬОГО</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2975</b>	<b>1278</b>	<b>50</b>	<b>1647</b>	<b>32</b>	<b>3647</b>	<b>546</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>21</b>		

Примітка:  
 \* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибіровими освітніми компонентами визначається робочою програмою навчальної дисципліни; в разі вибору компоненту практичної підготовки (тренінг, наставницький курс на робочому місці тощо) - розподіл годин визначається програмою даного виду компоненту;  
 \*\* - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці  
 \*\*\* - цикли підготовки: МС - мовна та світоглядна підготовка, MI - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, IT - інформаційні технології, С - гнучкі навички  
 Форми поточного контролю: М - модульні контрольні роботи; Л - виконання та захист лабораторних робіт; ІЗ - виконання індивідуальних завдань; П - інші форми (оцінка активності на заняттях, оцінка результатів виконання самостійної роботи, участь у проблемних дискусіях тощо)

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	6	6	6	6	7	7	6	
заліки	2	3	3	3	1	2	3	2	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	5	3	3	3	5	4	3	2	
						1	1	2	

Перший проректор-проректор з навчальної роботи \_\_\_\_\_

**Наталія РЕКОВА**

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації \_\_\_\_\_

**Костянтин МОЙСЕЄНКО**

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

**Володимир ПАШИНСЬКИЙ**

Керівник проєктної команди, гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

**Тетяна КУЛІК**