

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) вищої освіти: другий (магістерський)

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6  
від 19.06.2024 р.

**галузь знань** 13 Механічна інженерія  
**спеціальність** 133 Галузеве машинобудування  
**освітньо-професійна програма** Комп'ютерне конструювання мехатронних систем  
**форма здобуття освіти** денна

Наявність освітнього ступеня бакалавра (6 рівень Національної рамки кваліфікацій) або вищого ступеня (рівня)

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

I ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс навчання	Семестри і тижні																																																				
	Осінній (вересень-січень, липень-грудень для 2 курсу навчання)																						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	Т	Т	Т	К	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
2	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	ДП	ДП	ДП	ДП	А																																			
3																																																					
4																																																					

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	33	6		
Практична підготовка	П	1	7		
Семестровий контроль	С	4	1		
Дипломне проєктування	ДП	0	4		
Атестація	А	0	1		
Канікули	К	14	0		
Всього		52	19		

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	90	100,0
обов'язкові компоненти	65	72,2
вибіркові компоненти	25	27,8

  

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	78,148
Годинний фонд вироб. навчання	21,852

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	1	1
Передатестаційна практика	7	3
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	3

**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 поточного контролю			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс						
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III						
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
OK1	С	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"		1		1,5	45	18	8		10		27								М, П		
OK2	МС	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	2	1		8	240	99			99		141		3	3					М, П		
OK3	МС	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності		2		5	150	51	17		34		99			3					М, ІЗ, Г		
OK4	ПЯ	Автоматизоване проєктування та дизайн пристроїв і систем	1			5	150	48	16		32		102		3						М, ІЗ, Г		
OK5	ПЯ	Системи управління мехатронними комплексами	1			5,5	165	44	16		28	4	111	6	3						ІЗ, Л,		
OK6	ІТ	Методи штучного інтелекту в мехатроніці та робототехніці	1			4	120	48	16		32		72		3						М, ІЗ, Г		
OK7	ПЯ	Комп'ютеризовані вимірювальні комплекси	2			4	120	51	17		34		69			3					М, ІЗ, Г		
OK8	ПЯ	Проєктування робототехнічних систем спеціального призначення	2			5	150	47	17		30	4	93	6		3					ІЗ, Л,		
OK9	ПЯ	Міждисциплінарний курсовий проєкт з робототехнічних систем			2	2	60						30	30							ІЗ, П		
OK10	ПЯ	Спеціальна техніка у гірничо-металургійному комплексі	3			3,5	105	42	14		28		63			6					М, ІЗ, Г		
OK11	С	Проєктний менеджмент	3			3,5	105	42	14		28		63			6					М, ІЗ, Г		
OK12	ПЯ	Передатестаційна практика			3	10,5	315						315								ІЗ, П		
OK13	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			3	7,5	225						225								ІЗ, П		
<b>Всього обов'язкові компоненти</b>						<b>65</b>	<b>1950</b>	<b>490</b>	<b>135</b>		<b>355</b>	<b>8</b>	<b>870</b>	<b>582</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</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						
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III						
<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
ВК1	МІ	Вибірковий компонент		1		5	150	48	16		32		102		3								
ВК2	МІ	Вибірковий компонент		1		5	150	48	16		32		102		3								
ВК3	ПЯ	Вибірковий компонент		2		5	150	51	17		34		99			3							
ВК4	ПЯ	Вибірковий компонент		2		5	150	51	17		34		99			3							
ВК5	ПЯ	Вибірковий компонент		3		5	150	42	14		28		108				6						
<b>Всього вибіркові компоненти</b>						<b>25</b>	<b>750</b>	<b>240</b>	<b>80</b>		<b>160</b>		<b>510</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						
<b>ВСЬОГО</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>730</b>	<b>215</b>		<b>515</b>	<b>8</b>	<b>1380</b>	<b>582</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>						

Примітка:  
 \* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибілковими 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, МІ - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, ІТ - 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	7	5						
заліки	3	3	2						
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	3	1						
		1	2						

Перший проректор-проректор з навчальної роботи \_\_\_\_\_ **Наталія РЕКОВА**

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації \_\_\_\_\_ **Костянтин МОЙСЕЄНКО**

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди \_\_\_\_\_ **Олексій КОЙФМАН**

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ **Світлана ГУРКОВСЬКА**