

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) вищої освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №8  
від 25.05.2023 р.

**галузь знань** 13 Механічна інженерія  
**спеціальність** 133 Галузеве машинобудування  
**освітньо-професійна програма** Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі  
**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	П	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	С	С	К	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	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
3	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	
4	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	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	32	36	34	28
Практична підготовка	П	2	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	14	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		92,2
Годинний фонд вироб. навчання		7,8

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"	2	1
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	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 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		
																								16
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																								
OK1	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"		1		3	90	32	16		16		58											М, П
OK2	МС	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36		66		3									М, ІЗ, П
OK3	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	48	16		32		72		3									М, ІЗ, П
OK4	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		28	840	366			366		474		3	3	3	3	3	3	3			М, П
OK5	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		9	270	118	50		68		152		4	3								М, ІЗ, П
OK6	МІ	Дискретна математика		2		4	120	54	18		36		66		3									М, ІЗ, П
OK7	МІ	Математичне моделювання		4		5	150	72	36		36		78				4							М, ІЗ, П
OK8	МІ	Хімія	1			4	120	48	16	14	18		72		3									М, ІЗ, Л, П
OK9	МІ	Фізика	1			5	150	64	32	8	24		86		4									М, ІЗ, Л, П
OK10	ПЯ	Основи мехатроніки та робототехніки	1			5	150	64	32		32		86		4									М, ІЗ, П
OK11	ПЯ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	90	18		72		90		5									М, ІЗ, П
OK12	МІ	Аналогова схемотехніка	2			4	120	54	18		36		66		3									М, ІЗ, П
OK13	МІ	Теоретична механіка	3	2		10	300	126	54		72		174		3	4								М, ІЗ, П
OK14	МІ	Опір матеріалів	4			5	150	72	36	6	30		78				4							М, ІЗ, Л, П
OK15	МІ	Теорія механізмів і машин	5	4		11	330	162	54	16	92		168				5	4						М, ІЗ, Л, П

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю				
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			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			
16	18	18	18	18	16	18	10																			
OK16	ПЯ	Курсова робота "Теорія механізмів і машин"			5	1	30						30												ІЗ, П	
OK17	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	4	3		10	300	144	72		72		156			4	4									М, ІЗ, П
OK18	МІ	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	3			5	150	72	36		36		78			4										М, ІЗ, П
OK19	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5			5	150	72	36	18	18		78					4								М, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація		6		8	240	92	48		44	4	136	8						6						М, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Курсова робота "Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання"			7	2	60						30	30												ІЗ, П
OK22	ПЯ	Автоматизація виробничих процесів	7			5	150	66	36		30	6	72	6									4			М, ІЗ, Л, П
OK23	ПЯ	Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	7			5	150	68	36		32	4	74	4									4			М, ІЗ, П
OK24	МІ	Безпека праці		7		4	120	50	18		32	4	62	4									3			М, ІЗ, П
OK25	С	Економіка та управління промисловістю	8			6,5	195	80	40		40		115											8		М, ІЗ, П
OK26	ПЯ	CAM-, CAE- та CALS-системи	8			5	150	60	30		30		90											6		М, ІЗ, П
OK27	ПЯ	Виробнича практика			6	3	90							90												ІЗ, П
OK28	ПЯ	Переддипломна практика			8	6	180							180												ІЗ, П
OK29	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	7,5	225							225												ІЗ, П
<b>Всього обов'язкові компоненти</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2128</b>	<b>766</b>	<b>62</b>	<b>1300</b>	<b>18</b>	<b>2707</b>	<b>547</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>14</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		3		5	150	72	36		36		78			4							
ВК2		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78			4							
ВК3		Вибірковий компонент		4		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		5		5	150	72	36		36		78					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		6		5	150	64	32		32		86						4				
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78							4			
ВК11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78							4			
ВК12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	30		30		90								6		
<b>Всього вибіркові компоненти</b>						<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>828</b>	<b>414</b>		<b>414</b>		<b>972</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЬОГО</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2956</b>	<b>1180</b>	<b>62</b>	<b>1714</b>	<b>18</b>	<b>3679</b>	<b>547</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>20</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	6	6	7	6	7	5	
заліки	3	3	2	2	2	5	3	2	
захисти курсових робіт та проектів, звітів з практик та атестація	4	4	4	4	4	5	3	1	
						1	1	1	2

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

Наталія РЕКОВА

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

Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

Олексій КОЙФМАН

Керівник проектної команди \_\_\_\_\_

Тетяна КУЛІК

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

Ігор КРУПКО