

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Термін навчання: 2 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 навчання очна денна

На базі диплому молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра, диплому молодшого спеціаліста

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	Т	Т	К	С	С	К	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		
2	Т	Т	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	С	С	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	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	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	
4	Т	Т	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	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А								

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

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
Теоретичне та виробниче навчання	Т	34	36	34	28
Практична підготовка	П	2	0	2	4
Семестровий контроль	С	4	4	4	3
Дипломне проектування	Д	0	0	0	0
Атестація	А	0	0	0	1
Канікули	К	12	12	12	2
Всього		52	52	52	38

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	240	100,0
обов'язкові компоненти	120	50,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд теор. навч.		
Годинний фонд вироб. навч.		

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"	2	1а
Виробнича практика	2	4
Переддипломна практика	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																				
№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		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.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
													18	18	18	16	18	10		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																				
OK4	Англійська мова для інженерів та технологів (English for Engineers and Technologists)	5	1, 2, 3, 4		20,0	600	264			264		336	3	3	3	3	3			
OK7	Математичне моделювання		2		5,0	150	72	36		36		78		4						
OK13	Теоретична механіка	1			6,0	180	72	36		36		108	4							
OK14	Опір матеріалів	2			5,0	150	72	36		36		78		4						
OK15	Теорія механізмів і машин	3	2		11,0	330	162	54		108		168		5	4					
OK16	Курсова робота "Теорія механізмів і машин"			3	1,0	30						30								
OK17	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2	1		10,0	300	144	72		72		156	4	4						
OK18	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	1			5,0	150	72	36		36		78	4							

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі												
		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.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
																					18	18	18	16
OK19	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	3			5,0	150	72	36		36		78			4									
OK20	Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання	5	4		10,0	300	120	52		68		180				3	4							
OK21	Курсова робота "Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання"			5	1,0	30						30												
OK22	Автоматизація виробничих процесів	4			4,0	120	48	16		32		72				3								
OK23	Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	5			5,0	150	72	36		36		78					4							
OK24	Безпека праці		5		4,0	120	54	18		36		66				3								
OK25	Економіка та управління промисловістю	6			6,5	195	80	40		40		115						8						
OK26	Основи наукових досліджень і технічної творчості		6		5,0	150	60	30		30		90					6							
OK27	Виробнича практика			4	3,0	90						90												
OK28	Переддипломна практика			6	6,0	180						180												
OK29	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	7,5	225						225												
Всього обов'язкові компоненти професійної підготовки					120,0	3600	1364	498		866		2236	15	20	11	9	14	14						

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								
		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.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																				
OK1a	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"		1a		3,0	90						90								
OK2a	Ділова та наукова українська мова	2a			4,0	120						120								
OK3a	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4,0	120						120								
OK4a	Англійська мова для інженерів та технологів (English for Engineers and Technologists)		2a		8,0	240						240								
OK5a	Інженерна математика та статистика		1a		9,0	270						270								
OK6a	Дискретна математика		2a		4,0	120						120								
OK8a	Хімія	1a			4,0	120						120								
OK9a	Фізика	1a			5,0	150						150								
OK10a	Основи мехатроніки та робототехніки	1a			5,0	150						150								
OK11a	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6,0	180						180								
OK12a	Аналогова схемотехніка	2a			4,0	120						120								
OK13a	Теоретична механіка		2a		4,0	120						120								
Всього компоненти для перезарахування та академічної					60,0	1800						1800								
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																				
BK1	Вибірковий компонент		1		5,0	150	72	36		36		78	4							
BK2	Вибірковий компонент		1		5,0	150	72	36		36		78	4							
BK3	Вибірковий компонент		2		5,0	150	72	36		36		78	4							
BK4	Вибірковий компонент		3		5,0	150	72	36		36		78	4							
BK5	Вибірковий компонент		3		5,0	150	72	36		36		78	4							
BK6	Вибірковий компонент		3		5,0	150	72	36		36		78	4							

№	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі														
		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.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
ВК7	Вибірковий компонент		4		5,0	150	64	32		32		86				4										
ВК8	Вибірковий компонент		4		5,0	150	64	32		32		86				4										
ВК9	Вибірковий компонент		4		5,0	150	64	32		32		86				4										
ВК10	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78					4									
ВК11	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78					4									
ВК12	Вибірковий компонент		6		5,0	150	60	20		40		90						6								
Всього вибіркві компоненти професійної підготовки					60,0	1800	828	404		424		972	8	4	12	12	8	6								
ВСЬОГО					240,0	7200	2192	902		1290		5008	23	24	23	21	22	20								

Примітка:


* розподіл аудиторних годин за освітніми компонентами визначається робочою програмою навчальної дисципліни;

** - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

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

Гарант освітньої програми




Igor KRUPKO

Керівник робочої групи спеціальності, завідувач кафедри



Олексій КОЙФМАН

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА