

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ-ПОЛІТЕХНІКА"**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН****підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради № 8
від 25.05.2023 р.**галузь знань** 13 Механічна інженерія**спеціальність** 132 МатеріалознавствоНа базі ступеня бакалавра, або
магістра, або диплому освітньо-
кваліфікаційного рівня
«спеціаліст»**освітньо-професійна
програма** Інноваційна діяльність у матеріалознавстві**форма навчання** очна деннаРектор  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	Т	Т	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А																																
3																																																				
4																																																				

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – 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	36	10	0	0
Практична підготовка	П	0	4	0	0
Семестровий контроль	С	4	2	0	0
Дипломне проектування	ДП	0	4	0	0
Атестація	А	0	1	0	0
Канікули	К	12	0	0	0
Всього		52	21	0	0

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 теор. навч.		
Годинний фонд вироб. навч.		

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Переддипломна практика	4	3
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	3

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				
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III				
												18	18	10					
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																			
OK1	Професійне ділове та наукове спілкування англійською мовою		1		6,0	180	72			72		108	4						
OK2	Методологія та організація досліджень за програмами підвищення операційної ефективності	1			5,0	150	54	18		36		96	3						
OK3	Реалізація проєктів розробки, впровадження та утилізації матеріалів	1			5,0	150	54	18		36		96	3						
OK4	Екологічні аспекти розробки, впровадження та утилізації матеріалів	1			4,0	120	36	18		18		84	2						
OK5	Міжнародна стандартизація та сертифікація матеріалів і захист інтелектуальної власності	2			4,0	120	36	18		18		84		2					
OK6	Інноваційні методи та організація лабораторного контролю якості сировини і продукції у гірничо-металургійному комплексі	2			6,0	180	72	36		36		108		4					
OK7	Інноваційні технології та організація процесів формування заданих структури та властивостей матеріалів в металургії та машинобудуванні	2			6,0	180	72	36		36		108		4					
OK8	Рішення з диджиталізації у проєктах операційної ефективності		2		4,0	120	36	18		18		84		2					
OK9	Системи менеджменту якості на підприємстві	3			5,0	150	60	30		30		90			6				
OK10	Моделювання та комп'ютерне проєктування матеріалів та процесів їх обробки	3			6,5	195	60	30		30		135			6				
OK11	Переддипломна практика			3	6,0	180						180							

№	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 виробництв	Сам. робота	1 курс		2 курс			
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III			
OK12	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			3	7,5	225						225						
Всього обов'язкові компоненти професійної підготовки					65,0	1950	552	222		330		1398	12	12	12			
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																		
BK1	Вибірковий компонент		1		5,0	150	54	18		36		96	3					
BK2	Вибірковий компонент		1		5,0	150	54	18		36		96	3					
BK3	Вибірковий компонент		2		5,0	150	54	18		36		96		3				
BK4	Вибірковий компонент		2		5,0	150	54	18		36		96		3				
BK5	Вибірковий компонент		3		5,0	150	60	30		30		90			6			
Всього вибіркові компоненти професійної підготовки					25,0	750	276	102		174		474	6	6	6			
ВСЬОГО					90,0	2700	828	324		504		1872	18	18	18			

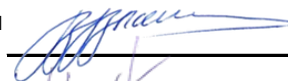
Примітка:

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

Гарант освітньої програми, керівник робочої групи спеціальності, завідувач кафедри



Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА