

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради № 8
від 25.05.2023 р.

галузь знань 13 Механічна інженерія

спеціальність 132 Матеріалознавство

На базі повної загальної середньої освіти, диплому молодшого спеціаліста, ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра

Ректор  **Олександр ПОВАЖНИЙ**

освітньо-професійна програма Матеріалознавство

форма навчання очна денна

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	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		
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	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	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	Т	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	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	35	36	34	28
Практична підготовка	П	1	0	2	2
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	36

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
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд теор. навч.		
Годинний фонд вироб. навч.		

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика	2	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	8

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
													17	18	18	18	18	16	18	10
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																				
OK1	Тренінг "Університетська освіта та профіль матеріалознавця"		1		1,5	45						45								
OK2	Англійська мова для інженерів та технологів (English for Engineers and Technologists)	4	1, 2, 3		19,0	570	247			247		323	5	3	3	3				
OK3	Ділова та наукова українська мова	2			4,0	120	54	18		36		66		3						
OK4	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4,0	120	51	17		34		69	3							
OK5	Інженерна математика та статистика	2	1		12,0	360	174	87		87		186	6	4						
OK6	Хімія	2	1		12,5	375	174	87		87		201	6	4						
OK7	Фізична хімія	3			5,0	150	72	36		36		78			4					
OK8	Фізика	4	3		10,0	300	144	72		72		156			5	3				
OK9	Теоретична та прикладна механіка	4	3		9,0	270	126	54		72		144			4	3				
OK10	Електротехніка	5			5,0	150	72	36		36		78				4				
OK11	Продуктивність використання Microsoft Excel		1		4,0	120	51			51		69	3							
OK12	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6,0	180	72			72		108		4						
OK13	Науково-дослідна робота студентів		3		2,0	60	36			36		24			2					
OK14	Матеріалознавство	4	3		12,0	360	162	72		90		198			6	3				
OK15	Металургійні процеси та технології		4		4,0	120	54	18		36		66				3				

№	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
OK16	Фізичні та механічні властивості матеріалів	5			6,0	180	90	36		54		90				5				
OK17	Процеси термічної, хіміко-термічної та термомеханічної обробки	6			6,0	180	80	32		48		100					5			
OK18	Курсова робота "Процеси термічної, хіміко-термічної та термомеханічної обробки"			7	1,0	30						30								
OK19	Моделювання та комп'ютерне проєктування у матеріалознавстві	6			6,0	180	80	32		48		100					5			
OK20	Методи структурних досліджень та контроль якості продукції	7			6,0	180	72	36		36		108						4		
OK21	Метрологія, стандартизація та сертифікація	8			3,5	105	50	20		30		55							5	
OK22	Менеджмент якості на промисловому підприємстві	8			3,0	90	40	20		20		50							4	
OK23	Технології захисту довкілля та ресурсозбереження у гірничо-металургійному комплексі		5		4,0	120	54	18		36		66				3				
OK24	Основи менеджменту та маркетингу		2		5,0	150	72	36		36		78		4						
OK25	Економіка та управління у металургійній галузі		7		4,0	120	54	18		36		66						3		
OK26	Безпека праці	7			4,0	120	54	18		36		66						3		
OK27	Автоматизація об'єктів гірничо-металургійної галузі	7			5,0	150	72	36		36		78						4		
OK28	Виробнича практика			6	3,0	90						90								
OK29	Переддипломна практика			8	3,0	90						90								
OK30	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	10,5	315						315								
Всього обов'язкові компоненти професійної підготовки					180,0	5400	2207	799		1408		3193	23	22	24	15	12	10	14	9

№	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		3 курс		4 курс	
							Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
													17	18	18	18	18	16	18	10
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																				
ВК1	Вибірковий компонент		4		5,0	150	72	36		36		78				4				
ВК2	Вибірковий компонент		4		5,0	150	72	36		36		78			4					
ВК3	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
ВК4	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
ВК5	Вибірковий компонент		5		5,0	150	72	36		36		78				4				
ВК6	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86					4			
ВК7	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86					4			
ВК8	Вибірковий компонент		6		5,0	150	64	32		32		86					4			
ВК9	Вибірковий компонент		7		5,0	150	72	36		36		78						4		
ВК10	Вибірковий компонент		7		5,0	150	72	36		36		78						4		
ВК11	Вибірковий компонент		8		5,0	150	60	30		30		90							6	
ВК12	Вибірковий компонент		8		5,0	150	60	30		30		90							6	
Всього вибіркові компоненти професійної підготовки					60,0	1800	816	408		408		984				8	12	12	8	12
ВСЬОГО					240,0	7200	3023	1207		1816		4177	23	22	24	23	24	22	22	21

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.

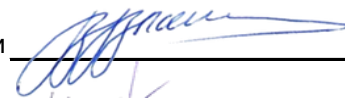
іспити	6	6	6	7	6	6	7	6
заліки	6	3	1	4	2	2	3	2
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація							1	1

Гарант освітньої програми



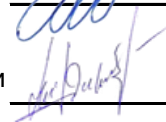
Ігор БОЙКО

Керівник робочої групи спеціальності, завідувач кафедри



Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА