

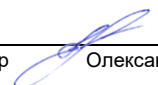
ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

галузь знань 13 Механічна інженерія
спеціальність 136 Металургія
освітньо-професійна програма Металургія чорних металів
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

I ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс навчання	Семестри і тижні																																																					
	Осінній (вересень-лютий)																						Весняний (лютий-липень)																				липень-вересень											
	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	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	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	С	С	К	К	К	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	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	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	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – практична підготовка, тренінг; 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	33	34	30	26
практична підготовка, тренінг	П	1	0	4	4
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проектування	ДП	0	0	0	6
атестація	А	0	0	0	1
канікули	К	14	14	14	2
Всього		52	52	52	42

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
Академічна різниця	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		91,0
Годинний фонд вироб. навчання		9,0

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика з металургії	4	4
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"	7	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами		Захисти курсових, звітів з практики, атестація	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю			
			Іспити	Заліки				Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс							
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI						
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	14	18	8						
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																												
OK11024	МС	Базова загальнонісськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		1		3	90	60	36		24				30	30		4										ІЗ, П
OK11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		4, 5		8	240	106		106				134	134					5	2							М, П
OK21010	МІ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			6	180	90	54	8	28			90	90		5											М, Л, ІЗ, П
OK16035	МІ	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		2		4	120	54	36	4	14			66	66		3											М, Л, ІЗ, П
OK22063	МІ	Теорія, технологія розливання і кристалізації металу	4			5	150	56	28		24		4	94	86	8				4								М, Л, ІЗ, П
OK44006	МІ	Безпека праці		5		4	120	54	18		32		4	66	58	8					3							М, Л, ІЗ, П
OK27008	ІТ	Автоматизація процесів у чорній металургії		5		4	120	54	18		30		6	66	58	8					3							М, Л, ІЗ, П
OK22038	ПЯ	Підготовка металургійної сировини	1			6	180	90	54	18	18			90	90		5											М, Л, ІЗ, П
OK22088	ПЯ	Шихтові та вогнетривкі матеріали металургійного виробництва		1		4	120	54	36		18			66	66		3											М, ІЗ, П
OK22094	ПЯ	Курсова робота "Підготовка металургійної сировини"			1	1	30							30	15	15												ІЗ, П
OK22012	ПЯ	Металургійні агрегати та обладнання	2			7	210	90	36		54			120	120		5											М, ІЗ, П
OK22017	ПЯ	Металургія чавуну	2			8	240	108	72	18	18			132	132		6											М, Л, ІЗ, П
OK22093	ПЯ	Курсова робота "Металургія чавуну"			2	1	30							30	15	15												ІЗ, П
OK22005	ПЯ	Електрометалургія сталі	3			6	180	90	54	10	18		8	90	82	8			5									М, Л, ІЗ, П
OK22016	ПЯ	Металургія сталі	3			8	240	108	54	10	36		8	132	122	10			6									М, Л, ІЗ, П
OK22039	ПЯ	Позаагрегатна обробка металу		3		5	150	72	36		28		8	78	70	8			4									М, Л, ІЗ, П
OK22092	ПЯ	Курсова робота "Металургія сталі"			3	1	30							30	15	15												ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	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*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс							
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI						
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	14	18	8						
OK22040	ПЯ	Проектування металургійних цехів		4		4	120	56	28		20			8	64	54	10				4					М, ІЗ, П		
OK22042	ПЯ	Прокатне виробництво у чорній металургії	5			5	150	72	36	8	18		10		78	68	10					4				М, Л, ІЗ, П		
OK40026	ПЯ	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	36		18				66	66						3				М, ІЗ, П		
OK24033	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології у чорній металургії	6			3,5	105	48	24		24				57	57							6			М, ІЗ, П		
OK22108	ПЯ	Виробнича практика з металургії			4	6	180								180		180									ІЗ, П		
OK22123	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"			6	6	180								180		180									ІЗ, П		
OK22099	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"			6	10,5	315								315	200	115									ІЗ, П		
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1316	656	76	528		48	8	2284	1694	590	17	14	15	13	15	6					
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																												
OK14033a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П		
OK11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П		
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П		
OK15012a	МІ	Інженерна математика та статистика	1a			8	240	119	51		68				121	121										М, ІЗ, П		
OK15033a	МІ	Фізична хімія пірометалургійних процесів	1a			4	120	51	34	8	9				69	69										М, Л, ІЗ, П		
OK15037a	МІ	Фізика для інженерів	1a			5	150	68	34	8	26				82	82										М, Л, ІЗ, П		
OK20065a	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2a		4	120	54	36	6	12				66	66										М, ІЗ, П		
OK24086a	МІ	Теплотехніка		2a		6	180	72	36		36				108	108										М, ІЗ, П		
OK42032a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6	180	90	18		72				90	90										М, ІЗ, П		
OK42106a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120	51			51				69	69										М, ІЗ, П		
OK22031a	ПЯ	Основи металургійних технологій		1a		3,5	105	51	34		17				54	54										М, ІЗ, П		
OK22013a	ПЯ	Металургійні печі		2a		5	150	72	36		36				78	78										М, ІЗ, П		

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі										Форми поточого контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI					
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	14	18	8					
ОК22060a	ПЯ	Теоретичні основи процесів металургії	2a			5	150	72	36	18	18			78	78												М, Л, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	823	358	40	425			977	977												
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	36			36			54	54												П
ПОК2	ПОК	Базова загальновійськова підготовка: практична частина			2	7	210							210		210											М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти														264	54	210											
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36			78	78		4										М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36			78	78		4										М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4									М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4									М, ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	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*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
									л	ЛБ	ПЗ	л	ЛБ	ПЗ													
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
BK6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28				94	94				4							М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28				94	94				4							М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		6		5	150	56	32		24				94	94						7					М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	56	32		24				94	94						7					М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						60	1800	800	408		392			1000	1000		8	8	8	8	8	14					
ВСЬОГО						240	7200	2939	1422	116	1345		48	8	4261	3671	590	25	22	23	21	23	20				

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибірковими освітніми компонентами визначається 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

**** - ОК "Базова загальноїсськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсськова підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами).

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).

Здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» в дистанційному та очному форматі як позакредитний.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

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

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



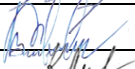
Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри



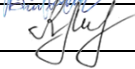
Едуард ГРИБКОВ

Керівник проєктної команди



Володимир КУХАР

Гарант освітньої програми



Христина МАЛІЙ