ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №10 від 07.07.2026 р.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань 13 Механічна інженерія

спеціальність 136 Металургія

освітньо-професійна програма Металургія чорних металів

форма здобуття освіти денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) - 3 (4) рівень, 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	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
2	Т	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
3	Т	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	П	П	П	П	С	С	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	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	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	35	36	32	26
практична підготовка, тренінг	П	1	0	4	4
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проєктування	ДП	0	0	0	6
атестація	А	0	0	0	1
канікули	К	12	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
Академічна різниця		
Навчання за дуальної форми		**%**
Годинний фонд універ. навчання		88,4
Годинний фонд вироб. навчання		11,6

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"	1	1
Виробнича практика з металургії	4	6
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"	7	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин											Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю
								Аудиторні*							Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									академічне навчання			виробниче навчання						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	17	18	18	18	18	14	18	8	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ОК14033	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"		1		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК11010	МС	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36				66	66			3							М, ІЗ, П
ОК11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	7	6		8	240	106			106				134	134							5	2		М, П
ОК15033	МІ	Фізична хімія пірометалургійних процесів	1			4	120	51	34	8	9				69	69		3								М, Л, ІЗ, П
ОК15031	МІ	Фізика	1			5	150	68	34	8	26				82	82		4								М, Л, ІЗ, П
ОК15012	МІ	Інженерна математика та статистика	1			8	240	119	51		68				121	121		7								М, ІЗ, П
ОК24086	МІ	Теплотехніка		2		6	180	72	36		36				108	108			4							М, ІЗ, П
ОК42032	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	72			72				108	108			4							М, ІЗ, П
ОК20065	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2		4	120	54	36		18				66	66			3							М, ІЗ, П
ОК21008	МІ	Матеріалознавство	3			7	210	90	54	18	18				120	120				5						М, Л, ІЗ, П
ОК16035	МІ	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		4		4	120	54	36	4	14				66	66					3					М, Л, ІЗ, П
ОК22063	МІ	Теорія, технологія розливання і кристалізації металу	6			5	150	56	28		24		4		94	86	8						4			М, Л, ІЗ, П
ОК44006	МІ	Безпека праці		7		4	120	54	18		36				66	66								3		М, Л, ІЗ, П
ОК42106	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1		4	120	51			51				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК27008	ІТ	Автоматизація процесів у чорній металургії		7		4	120	54	18		30		6		66	58	8							3		М, Л, ІЗ, П
ОК22031	ПЯ	Основи металургійних технологій		1		3,5	105	51	34		17				54	54		3								М, ІЗ, П
ОК22060	ПЯ	Теоретичні основи процесів металургії	2			5	150	72	36	18	18				78	78			4							М, Л, ІЗ, П
ОК22013	ПЯ	Металургійні печі		2		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
ОК22088	ПЯ	Шихтові та вогнетривкі матеріали металургійного виробництва		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ОК22038	ПЯ	Підготовка металургійної сировини	3			7	210	90	54	18	18				120	120				5						М, Л, ІЗ, П
ОК22094	ПЯ	Курсова робота "Підготовка металургійної сировини"			3	1	30								30	15	15									ІЗ, П
ОК22017	ПЯ	Металургія чавуну	4			8	240	108	72	18	18				132	132					6					М, Л, ІЗ, П

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин											Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю
								Аудиторні*							Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									академічне навчання			виробниче навчання						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	17	18	18	18	18	14	18	8	
ОК22012	ПЯ	Металургійні агрегати та обладнання	4			7	210	90	36		54				120	120					5					М, ІЗ, П
ОК22093	ПЯ	Курсова робота "Металургія чавуну"			4	1	30								30	15	15									ІЗ, П
ОК22016	ПЯ	Металургія сталі	5			8	240	108	54	10	36		8		132	122	10					6				М, Л, ІЗ, П
ОК22039	ПЯ	Позаагрегатна обробка металу		5		5	150	72	36		28		8		78	70	8					4				М, Л, ІЗ, П
ОК22005	ПЯ	Електрометалургія сталі	5			6	180	90	54	10	18		8		90	82	8					5				М, Л, ІЗ, П
ОК22092	ПЯ	Курсова робота "Металургія сталі"			5	1	30								30	15	15									ІЗ, П
ОК22040	ПЯ	Проєктування металургійних цехів		6		4	120	56	28		20			8	64	54	10						4			М, ІЗ, П
ОК40026	ПЯ	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66								3		М, ІЗ, П
ОК22042	ПЯ	Прокатне виробництво у чорній металургії	7			5	150	72	36	10	18		8		78	68	10							4		М, Л, ІЗ, П
ОК24033	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології у чорній металургії	8			3,5	105	48	24		24				57	57									6	М, ІЗ, П
ОК22108	ПЯ	Виробнича практика з металургії			6	6	180								180		180									ІЗ, П
ОК22123	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"			8	6	180								180		180									ІЗ, П
ОК22099	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Металургія чорних металів"			8	10,5	315								315		315									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						***180***	***5400***	***2079***	***960***	***122***	***947***		***42***	***8***	***3321***	***2539***	***782***	***23***	***22***	***14***	***14***	***15***	***13***	***15***	***6***	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		3		3	90	36			36				54	54				2						П
Всього позакредитні компоненти						***3***	***90***	***36***			***36***				***54***	***54***				***2***						
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	56	28		28				94	94							4			М, ІЗ, П
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	56	28		28				94	94							4			М, ІЗ, П

Код ОК	Цикл підготовки ***	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		4 курс		
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	14	18	8	
ВК9		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
ВК11		Вибірковий компонент		8		5	150	56	32		24				94	94									7	М, ІЗ, П
ВК12		Вибірковий компонент		8		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***	***2879***	***1368***	***122***	***1339***		***42***	***8***	***4321***	***3539***	***782***	***23***	***22***	***22***	***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**
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.	7	6	7	6	6	6	7	5	
іспити	3	2	2	2	2	1	2	1	
заліки	4	4	4	3	3	4	5	2	
захисти курсових робот та проєктів, звітів з практик та атестація			1	1	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