

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

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

Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

форма здобуття освіти 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	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	С	С	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	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	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	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А											
4																																																						

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	34	30	26	
Практична підготовка	П	0	4	4	
Семестровий контроль	С	4	4	3	
Дипломне проєктування	ДП	0	0	6	
Атестація	А	0	0	1	
Канікули	К	14	14	2	
Всього		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		88,9
Годинний фонд вироб. навчання		11,1

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика	4	4
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	6
Переддипломна практика	4	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс				
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI			
															18	18	18	14	18	8			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK4	MC	Англійська мова для інженерів та технологів		4, 5		8	240	106			106		134					5	2				М, П
OK10	MI	Теоретична та прикладна механіка	1			4	120	54	18		36		66		3								М, ІЗ, П
OK20	MI	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		2		4	120	54	36	4	14		66			3							М, Л, ІЗ, П
OK24	MI	Теорія, технологія розливання і кристалізації металу	4			5	150	52	28		24	4	86	8				4					М, Л, ІЗ, П
OK29	MI	Безпека праці та охорона довкілля		5		4	120	50	18		32	4	58	8					3				М, Л, ІЗ, П
OK27	IT	Автоматизація процесів у чорній металургії		5		4	120	48	18		30	6	58	8					3				М, Л, ІЗ, П
OK15	ПЯ	Матеріалознавство	1			6	180	72	36	18	18		108		4								М, Л, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Підготовка металургійної сировини	1			6	180	72	36	18	18		108		4								М, Л, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Шихтові та вогнетривкі матеріали металургійного виробництва		1		4	120	54	36		18		66		3								М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Металургійні агрегати та обладнання	2			7	210	90	36		54		120			5							М, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Металургія чавуну	2			9	270	108	72	18	18		162			6							М, Л, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Металургія сталі	3			9	270	100	54	10	36	8	152	10			6						М, Л, ІЗ, П
OK22	ПЯ	Електрометалургія сталі	3			6	180	82	54	10	18	8	82	8			5						М, Л, ІЗ, П

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс				
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI			
															18	18	18	14	18	8			
OK23	ПЯ	Позаагрегатна обробка металу		3		5	150	64	36		28	8	70	8			4						М, Л, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Проектування металургійних цехів		4		4	120	48	28		20	8	54	10				4					М, ІЗ, П
OK31	ПЯ	Виробнича практика			4	6	180							180									ІЗ, П
OK26	ПЯ	Прокатне виробництво у чорній металургії	5			5	150	62	36	8	18	10	68	10					4				М, Л, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	18		36		66						3				М, ІЗ, П
OK30	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології у чорній металургії	6			3,5	105	48	24		24		57							6			М, ІЗ, П
OK32	ПЯ	Переддипломна практика			6	6	180							180									ІЗ, П
OK33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	10,5	315							315									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1218	584	86	548	56	1581	745	14	14	15	13	15	6			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																							
OK1a	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"		1a		3	90						90										
OK3a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120						120										
OK2a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120						120										
OK5a	МІ	Інженерна математика та статистика	1a			8	240						240										
OK6a	МІ	Фізика	1a			6	180						180										
OK7a	МІ	Фізична хімія пірометалургійних процесів	1a			5	150						150										
OK11a	МІ	Теплотехніка	2a			6	180						180										
OK9a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		7	210						210										
OK8a	ІТ	Сучасні інформаційні технології		1a		4	120						120										
OK12a	ПЯ	Основи металургійних технологій		2a		3	90						90										
OK13a	ПЯ	Теоретичні основи процесів металургії	2a			5	150						150										
OK14a	ПЯ	Металургійні печі		2a		5	150						150										
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800						1800										

№	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс					
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI				
															18	18	18	14	18	8				
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
BK1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36		78		4									
BK2		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36		78		4									
BK3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4								
BK4		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4								
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4							
BK6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4							
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28		94					4						
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28		94					4						
BK9		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4					
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4					
BK11		Вибірковий компонент		6		5	150	48	24		24		102							6				
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	48	24		24		102							6				
Всього вибірові компоненти						60	1800	784	392		392		1016		8	8	8	8	8	12				
ВСЬОГО						240	7200	2002	976	86	940	56	4397	745	22	22	23	21	23	18				

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіровими 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).

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

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

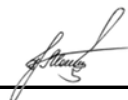
іспити	6	5	5	6	7	5			
заліки	3	2	2	1	1	1			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	3	3	3	4	6	2			
				1		2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



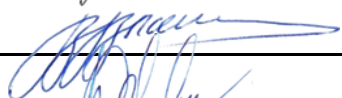
Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри



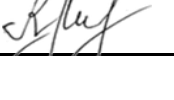
Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Керівник проєктної команди



Володимир КУХАР

Гарант освітньої програми



Христина МАЛІЙ