

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

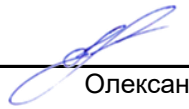
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

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 кваліфікації

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	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	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	
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	С	С	П	П	П	П	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	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												

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	33	34	30	26
Практична підготовка	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	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	180	75,0
вибіркові компоненти	60	25,0

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	88,7
Годинний фонд вироб. навчання	11,3

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"	2	1
Виробнича практика	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	8
Переддипломна практика	4	8

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		4 курс		
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII
															16	18	18	18	18	14	18		8
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK1	MC	Тренінг "Університетська освіта та профіль металурга"		1		3	90	18	8		10		72										М, П
OK3	MC	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	48	16		32		72		3								М, ІЗ, П
OK2	MC	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36		66			3							М, ІЗ, П
OK4	MC	Англійська мова для інженерів та технологів		6, 7		8	240	106			106		134						5	2			М, П
OK5	MI	Інженерна математика та статистика	1			8	240	96	48		48		144		6								М, ІЗ, П
OK6	MI	Фізика	1			6	180	80	32	8	40		100		5								М, Л, ІЗ, П
OK7	MI	Фізична хімія пірометалургійних процесів	1			5	150	64	32	8	24		86		4								М, Л, ІЗ, П
OK9	MI	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		7	210	90	18		72		120			5							М, ІЗ, П
OK11	MI	Теплотехніка	2			6	180	72	36		36		108			4							М, ІЗ, П
OK10	MI	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	3			7	210	90	54	18	18		120				5						М, Л, ІЗ, П
OK26	MI	Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація		4		4	120	54	36	4	14		66					3					М, Л, ІЗ, П
OK22	MI	Теорія, технологія розливання і кристалізації металу	6			5	150	52	28		24	4	86	8						4			М, Л, ІЗ, П
OK28	MI	Безпека праці та охорона довкілля		7		4	120	50	18		32	4	58	8							3		М, Л, ІЗ, П
OK8	IT	Сучасні інформаційні технології		1		4	120	48	16		32		72		3								М, ІЗ, П
OK25	IT	Автоматизація процесів у чорній металургії		7		4	120	48	18		30	6	58	8							3		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		4 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
															16	18	18	18	18	14	18		8	
OK12	ПЯ	Основи металургійних технологій		2		3	90	36	18		18		54			2								М, ІЗ, П
OK13	ПЯ	Теоретичні основи процесів металургії	2			5	150	72	36	18	18		78			4								М, Л, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Металургійні печі		2		5	150	72	36		36		78			4								М, ІЗ, П
OK15	ПЯ	Шихтові та вогнетривкі матеріали металургійного виробництва		3		5	150	72	36		36		78				4							М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Підготовка металургійної сировини	3			8	240	108	54	18	36		132				6							М, Л, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Металургійні агрегати та обладнання	4			7	210	90	36		54		120					5						М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Металургія чавуну	4			9	270	108	72	18	18		162					6						М, Л, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Металургія сталі	5			8	240	100	54	10	36	8	122	10					6					М, Л, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Електрометалургія сталі	5			6	180	82	54	10	18	8	82	8					5					М, Л, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Позаагрегатна обробка металу		5		5	150	64	36		28	8	70	8					4					М, ІЗ, П
OK30	ПЯ	Курсова робота "Металургія сталі"			5	1	30						15	15										ІЗ, П
OK23	ПЯ	Проектування металургійних цехів		6		4	120	48	28		20	8	54	10						4				М, ІЗ, П
OK31	ПЯ	Виробнича практика			6	6	180							180										ІЗ, П
OK24	ПЯ	Прокатне виробництво у чорній металургії	7			5	150	62	36	8	18	10	68	10								4		М, Л, ІЗ, П
OK27	ПЯ	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	18		36		66									3		М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології у чорній металургії	8			3,5	105	48	24		24		57										6	М, ІЗ, П
OK32	ПЯ	Переддипломна практика			8	6	180							180										ІЗ, П
OK33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	10,5	315							315										ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	1986	916	120	950	56	2598	760	21	22	15	14	15	13	15	6		

№	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		4 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
															16	18	18	18	18	14	18		8	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
BK1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4							
BK2		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4							
BK3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78					4						
BK4		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78					4						
BK5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4					
BK6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4					
BK7		Вибірковий компонент		6		5	150	56	28		28		94							4				
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	56	28		28		94							4				
BK9		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78								4			
BK10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78								4			
BK11		Вибірковий компонент		8		5	150	48	24		24		102									6		
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	48	24		24		102									6		
Всього вибіркові компоненти						60	1800	784	392		392		1016				8	8	8	8	8	12		
ВСЬОГО						240	7200	2770	1308	120	1342	56	3614	760	21	22	23	22	23	21	23	18		

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибілковими 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, MI - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, IT - 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	6	5	5	6	6	7	5	
заліки	3	3	2	2	2	1	1	1	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	3	3	3	3	3	4	6	2	
					1	1		2	

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



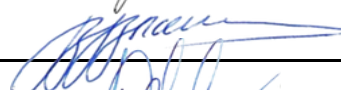
Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



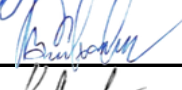
Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри



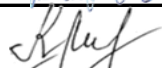
Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Керівник проєктної команди



Володимир КУХАР

Гарант освітньої програми



Христина МАЛІЙ