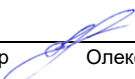


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань Г Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність G8 Матеріалознавство
освітньо-професійна Матеріалознавство в металургії та механічному
програма інжинірингу
денна
форма здобуття освіти

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

Наявність 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-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	К	Т	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	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	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	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	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	П	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	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

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	35	36	32	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	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	120	50,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Академічна різниця	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		92,4
Годинний фонд вироб. навчання		7,6

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"	4	4
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"	7	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	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					
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK40026	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	36		18				66	66						3					М, ІЗ, П
OK11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	2	1		8	240	108			108				132	132		3	3								М, П
OK11024	МС	Базова загальнонавчальна підготовка: теоретична частина / Сучасна військово-політична історія України та світу		1		3	90	60	36		24				30	30		4									ІЗ, П
OK15031	МІ	Фізика	2	1		10	300	144	72	12	60				156	156		5	3								М, ІЗ, Л, П
OK15032	МІ	Фізична хімія	1			5	150	72	36	8	28				78	78		4									М, ІЗ, Л, П
OK20065	МІ	Теоретична та прикладна механіка	2			9	270	108	54		54				162	162			6								М, ІЗ, П
OK24024	МІ	Електротехніка та електромеханіка	3			5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
OK26074	МІ	Технології захисту довкілля та ресурсозбереження у гірничо-металургійному комплексі		3		4	120	54	18		36				66	66				3							М, ІЗ, П
OK44006	МІ	Безпека праці	5			4	120	54	18		32		4		66	58	8					3					М, ІЗ, Л, П
OK27008	ІТ	Автоматизація процесів у чорній металургії	5			4	120	54	18		30		6		66	58	8					3					М, ІЗ, Л, П
OK21043	ПЯ	Основи матеріалознавства в металургії та механічному інжинірингу	2	1		11	330	144	72	18	54				186	186		5	3								М, ІЗ, Л, П
OK22014	ПЯ	Металургійні процеси та технології		2		4	120	54	18		36				66	66			3								М, ІЗ, П
OK20081	ПЯ	Фізичні та механічні властивості матеріалів	3			6	180	90	36	6	48				90	90				5							М, ІЗ, Л, П
OK20053	ПЯ	Процеси термічної, хіміко-термічної та термомеханічної обробки	4			5	150	70	28	8	34				80	80					5						М, ІЗ, Л, П
OK21017	ПЯ	Моделювання та комп'ютерне проектування у матеріалознавстві	4			4	120	42	14		28				78	78					3						М, ІЗ, П
OK21012	ПЯ	Методи структурних досліджень та контроль якості продукції	5			5	150	72	36		28		8		78	70	8					4					М, ІЗ, П
OK16040	ПЯ	Курсова робота "Процеси термічної, хіміко-термічної та термомеханічної обробки"			5	3	90	18			18				72	42	30					1					ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	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*						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						
OK20021	ПЯ	Метрологія, стандартизація та сертифікація	6			3,5	105	48	24	4	20				57	57							6				М, ІЗ, Л, П	
OK22106	ПЯ	Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"			4	6	180								180		180										ІЗ, П	
OK22105	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"			6	6	180								180		180										ІЗ, П	
OK22098	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Матеріалознавство в металургії та механічному інжинірингу"			6	10,5	315								315	200	115										ІЗ, П	
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1318	552	56	692		18		2282	1753	529	21	18	12	8	14	6					
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																												
OK14032a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль матеріалознавця"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27											М, П	
OK40061a	С	Основи менеджменту та маркетингу		2a		5	150	72	36		36				78	78											М, ІЗ, П	
OK11006a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		11	330	139			139				191	191											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	2a	1a		12	360	174	87		87				186	186											М, ІЗ, П	
OK15039a	МІ	Хімія для матеріалознавства	2a	1a		12,5	375	174	87	28	59				201	201											М, ІЗ, Л, П	
OK42106a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120	51			51				69	69											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					
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ												18	
OK42032a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6	180	90	18		72			90	90											М, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	823	271	28	524			977	977											
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	36			36			54	54											П
ПОК2	ПОК	Базова загальнонавчальна підготовка: практична частина			2	7	210							210		210										М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36			264	54	210										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36			78	78		4									М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4								М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4							М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4							М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4							М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28			94	94					4						М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	56	28		28			94	94					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				18	18	18	14	18	8				
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 вибіроків компоненти						60	1800	784	400		384				1016	1016		4	4	12	12	8	14				
ВСЬОГО						240	7200	2925	1223	84	1600		18		4275	3746	529	25	22	24	20	22	20				

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

**** - 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

заліки

захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація

6	7	6	6	7	5			
1	4	2	2	3	1			
5	2	4	3	3	2			
	1		1	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи

Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації

Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньої програми

Олена ПАШИНСЬКА