

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

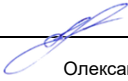
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність G3 Електрична інженерія
освітньо-професійна програма Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві
форма здобуття освіти денна

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 I 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	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	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	С	С	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	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	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	35	36	34	28
практична підготовка, тренінг	П	1	0	2	4
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проектування	ДП	0	0	0	4
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	92,5	
Годинний фонд вироб. навчання	7,5	

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Практика з експлуатації систем електропостачання та електромеханічного обладнання	2	4
Практика з дослідження роботи систем електропостачання та електромеханічного обладнання	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві"	5	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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 поточного 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	16	18	10					
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 воєнно-політична історія України та світу		2		3	90	60	36		24				30	30			4								ІЗ, П
OK22075	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		1		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
OK26065	МІ	Сучасні проблеми екологічного захисту та сталого розвитку територій	1			5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
OK24022	ПЯ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	1			6	180	90	36		54				90	90		5									М, ІЗ, П
OK24082	ПЯ	Теоретичні основи електротехніки	2	1		9	270	126	72	26	28				144	144		4	3								М, Л, ІЗ, П
OK24017	ПЯ	Електричні машини		2		5	150	72	36	28	8				78	78			4								М, Л, ІЗ, П
OK24040	ПЯ	Метрологія та електричні вимірювання		2		4	120	54	36	8	10				66	66			3								М, Л, ІЗ, П
OK24001	ПЯ	Автоматизований електропривод	3			6	180	90	36	10	36		8		90	82	8			5							М, Л, ІЗ, П
OK24015	ПЯ	Електричні апарати	3			4	120	54	36		10		8		66	58	8			3							М, Л, ІЗ, П
OK24068	ПЯ	Системи виробництва електроенергії		3		5	150	72	36		36				78	78			4								М, ІЗ, П
OK24019	ПЯ	Електричні підстанції та мережі	4			5	150	64	32	4	20		8		86	78	8				4						М, Л, ІЗ, П
OK24073	ПЯ	Системи електропостачання підприємств	4			5	150	64	32	4	20		8		86	78	8				4						М, Л, ІЗ, П
OK24097	ПЯ	Курсовий проект "Електричні підстанції та мережі"			4	2	60								60	30	30										ІЗ, П
OK24117	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання гірничих і металургійних комплексів	5			5	150	72	36		24		12		78	68	10					4					М, Л, 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 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	16	18	10				
OK24121	ПЯ	Інжиніринг електромеханічних систем гірничих і металургійних комплексів		5		4	120	54	36		18				66	66						3				М, ІЗ, П
OK27050	ПЯ	Релейний захист та автоматика	5			5	150	72	36		24		12		78	68	10					4				М, Л, ІЗ, П
OK24098	ПЯ	Курсовий проєкт "Системи електропостачання підприємств"			5	2	60							60	30	30										ІЗ, П
OK24032	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології в промисловості	6			3,5	105	50	30		20			55	55							5				М, ІЗ, П
OK24045	ПЯ	Монтаж, налагодження та експлуатація електротехнічного обладнання	6			4	120	60	20	20	20			60	60							6				М, Л, ІЗ, П
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках		6		4	120	60	20		40			60	60							6				М, ІЗ, П
OK24107	ПЯ	Практика з експлуатації систем електропостачання та електромеханічного обладнання			4	3	90							90		90										ІЗ, П
OK24106	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем електропостачання та електромеханічного обладнання			6	6	180							180		180										ІЗ, П
OK24102	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві"			6	7,5	225							225	125	100										ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1420	674	100	590		56		2180	1698	482	20	17	12	8	14	17			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																										
OK11006a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		6	180	105			105			75	75											М, П
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120	51	17		34			69	69											М, ІЗ, П
OK14036a	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"		1a		1,5	45	18	8		10			27	27											М, П
OK11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		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
OK15035a	МІ	Фізика для електричної інженерії та автоматизації	2a	1a		7,5	225	105	52	17	36			120	120											М, Л, ІЗ, П
OK42032a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1a		6	180	85	17		68			95	95											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	18	
OK20065a	MI	Теоретична та прикладна механіка		2a		4	120	54	36	6	12				66	66											М, Л, ІЗ, П
OK23129a	MI	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств		2a		5	150	72	36		36				78	78											М, ІЗ, П
OK42054a	IT	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300	140	70	62	8				160	160											М, Л, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	858	341	85	432				942	942											
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											36				264	54	210										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
BK1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
BK2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
BK3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
BK4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78			4								М, ІЗ, П
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	64	32		32				86	86				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													
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4						М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4						М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90							6				М, ІЗ, П
Всього вибірові компоненти						60	1800	828	404		424				972	972		4	8	12	12	8	6				
ВСЬОГО						240	7200	3106	1419	185	1446		56		4094	3612	482	24	25	24	20	22	23				

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	6	8	6	7	7	6			
заліки	2	2	2	2	2	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	5	4	3	4	2			
		1		2	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____ Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди _____ Олексій КОЙФМАН

Гарант освітньої програми _____ Артем РУХЛОВ