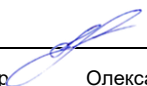


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

галузь знань 14 Електрична інженерія
спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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

освітньо-професійна програма Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві

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	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	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	С	С	П	П	К	К	К	К	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	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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	34	32	28	
практична підготовка, тренінг	П	0	2	4	
	С	4	4	3	
семестровий контроль					
дипломне проектування	ДП	0	0	4	
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		90,9
Годинний фонд вироб. навчання		9,1

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 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	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
OK22075	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	1			5	150	72	36		36			78	78		4									М, ІЗ, П
OK24022	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2	1		9	270	126	54		72			144	144		5	2								М, ІЗ, П
OK26026	МІ	Екологічні ризики та вплив техногенних систем на довкілля		1		5	150	72	36		36			78	78		4									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 проєкт "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
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

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													
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	40	20						6				М, Л, ІЗ, П	
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках		6		4	120	60	20				40	60	20	40						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	1396	656	100	524		56	60	2204	1662	542	20	15	12	8	14	17				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																											
OK14036a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"		1a		1,5	45	18	8		10			27	27											М, П	
OK11006a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		7	210	87			87			123	123											М, П	
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120	51	17		34			69	69											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						
								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					
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		11	330	157	87		70				173	173											М, ІЗ, П
OK15031a	МІ	Фізика	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	68			68				112	112											М, ІЗ, П
OK23129a	МІ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств		2a		5	150	72	36		36				78	78											М, ІЗ, П
OK42054a	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300	140	70		70				160	160											М, ІЗ, П
OK20065a	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка		2a		4	120	54	36	6	12				66	66											М, Л, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	806	324	23	459				994	994											
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	36			36				54	54											П
Всього позакредитні компоненти						3	90	36			36				54	54											
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		2		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

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	16	18	10			
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
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 вибіркoві компоненти						60	1800	828	404		424				972	972		4	8	12	12	8	6			
ВСЬОГО						240	7200	3030	1384	123	1407		56	60	4170	3628	542	24	23	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

заліки

захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація

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