

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) вищої освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6  
від 19.06.2024 р.

**галузь знань** 14 Електрична інженерія  
**спеціальність** 141 Електроенергетика, електротехніка та електром  
**освітньо-професійна програма** Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві  
**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 кваліфікацій

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

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	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	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	Т	Т	Т	С	С	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	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	К	К	
4	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											

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	32	28
Практична підготовка	П	1	0	2	4
Семестровий контроль	С	4	4	4	3
Дипломне проєктування	ДП	0	0	0	4
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
<b>Навчання за дуальної форми</b>		<b>%</b>
Годинний фонд універ. навчання		90,8
Годинний фонд вироб. навчання		9,2

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"	1	1
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	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 поточого 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	виробництво	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
OK1	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"		1		1,5	45	18	8		10		27										М, П
OK2	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	51	17		34		69		3								М, ІЗ, П
OK3	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36		66		3								М, ІЗ, П
OK4	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	4	1, 2, 3		15	450	195			195		255		3	2	3	3					М, П
OK5	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		11	330	157	87		70		173		5	4							М, ІЗ, П
OK6	МІ	Екологічні ризики та вплив техногенних систем на довкілля		3		5	150	72	36		36		78			4							М, ІЗ, П
OK7	МІ	Фізика	2	1		7,5	225	105	52	17	36		120		3	3							М, Л, ІЗ, П
OK8	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка		2		4	120	54	36	6	12		66		3								М, Л, ІЗ, П
OK9	ПЯ	Теоретичні основи електротехніки	4	3		9	270	126	72	26	28		144			4	3						М, Л, ІЗ, П
OK10	МІ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	2			5	150	72	36		36		78		4								М, ІЗ, П
OK11	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		6	180	68			68		112		4								М, ІЗ, П
OK12	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	140	70		70		160		4	4							М, ІЗ, П
OK13	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	3			5	150	72	36		36		78			4							М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Електричні машини		4		5	150	72	36	28	8		78				4						М, Л, ІЗ, П
OK15	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3		9	270	126	54	28	44		144			5	2						М, 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 поточого 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	виробництво	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
																								17
OK16	ПЯ	Метрологія та електричні вимірювання		4		4	120	54	36	8	10		66				3							М, Л, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Системи виробництва електроенергії		5		5	150	72	36		36		78				4							М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Автоматизований електропривод	5			6	180	82	36	10	36	8	82	8			5							М, Л, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Електричні апарати	5			4	120	46	36		10	8	58	8			3							М, Л, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Електричні підстанції та мережі	6			5	150	56	32	4	20	8	78	8				4						М, Л, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Курсовий проект "Електричні підстанції та мережі"			6	2	60						30	30										ІЗ, П
OK22	ПЯ	Системи електропостачання підприємств	6			5	150	56	32	4	20	8	78	8				4						М, Л, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання металургійних комплексів	7			5	150	60	36		24	12	68	10								4		М, Л, ІЗ, П
OK24	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання гірничих робіт	7			5	150	60	36		24	12	68	10								4		М, Л, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Курсовий проект "Системи електропостачання підприємств"			7	2	60						30	30										ІЗ, П
OK26	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології в промисловості	8			3,5	105	40	20		20		65									4		М, ІЗ, П
OK27	ПЯ	Монтаж, налагодження та експлуатація електротехнічного обладнання	8			4	120	60	20	20	20		60									6		М, Л, ІЗ, П
OK28	С	Безпека праці		7		4	120	54	18		36		66									3		М, ІЗ, П
OK29	С	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	18		36		66									3		М, ІЗ, П
OK30	ПЯ	Релейний захист та автоматика		8		4	120	60	20	20	20		60									6		М, Л, ІЗ, П
OK31	ПЯ	Виробнича практика			6	3	90						90											ІЗ, П
OK32	ПЯ	Переддипломна практика			8	6	180						180											ІЗ, П
OK33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	7,5	225						225											ІЗ, П
<b>Всього обов'язкові компоненти</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2136</b>	<b>934</b>	<b>171</b>	<b>1031</b>	<b>56</b>	<b>2601</b>	<b>607</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>16</b>		

№	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	виробництво	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII
<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4						
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78				4						
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78				4						
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78				4						
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78				4						
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78				4						
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86					4					
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86					4					
ВК9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86					4					
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78						4				
ВК11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78						4				
ВК12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	30		30		90							6			
<b>Всього вибіркові компоненти</b>						<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>828</b>	<b>414</b>		<b>414</b>		<b>972</b>				<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	
<b>ВСЬОГО</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2964</b>	<b>1348</b>	<b>171</b>	<b>1445</b>	<b>56</b>	<b>3573</b>	<b>607</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	

Примітка:  
 \* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибіровими освітніми компонентами визначається робочою 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)

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

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