

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 електромеханіка
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	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	Т	С	С	П	П	К	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	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 проектування; 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 проектування	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
Навчання за дуальної форми		%
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	
															17	18	18	18	18	16	18		10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
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	62	8		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

№	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	18	18	18	18	16	18		10	
OK15	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3		9	270	126	54		72		144			5	2							М, ІЗ, П
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 проєкт "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 проєкт "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

№	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
ОК30	ПЯ	Релейний захист та автоматика		8		4	120	60	20	20	20		60										6	М, Л, ІЗ, П
ОК31	ПЯ	Виробнича практика			6	3	90						90											ІЗ, П
ОК32	ПЯ	Переддипломна практика			8	6	180						180											ІЗ, П
ОК33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	7,5	225						225											ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2136	934	205	997	56	2601	607	22	23	20	15	12	8	14	16		
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
ВК1	С	Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4							
ВК2	МС	Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78				4							
ВК3	МС	Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78				4							
ВК4	МІ	Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78					4						
ВК5	МІ	Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78					4						
ВК6	МІ	Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78					4						
ВК7	ПЯ	Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86							4				
ВК8	ПЯ	Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86							4				
ВК9	ПЯ	Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32		86							4				
ВК10	ПЯ	Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78									4		

№	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	
ВК11	ПЯ	Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78										4	
ВК12	ПЯ	Вибірковий компонент		8		5	150	60	30		30		90											6
Всього вибіркові компоненти					60	1800	828	414		414		972			4	8	12	12	8	6				
ВСЬОГО					240	7200	2964	1348	205	1411	56	3573	607	22	23	24	23	24	20	22	22			

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибілковими 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