

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) вищої освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 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 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
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	T	34	32	28	
Практична підготовка	P	0	2	4	
Семестровий контроль	C	4	4	3	
Дипломне проектування	DP	0	0	4	
Атестація	A	0	0	1	
Канікули	K	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		90,8
Годинний фонд вироб. навчання		9,2

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика	2	4
Переддипломна практика	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	6

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						
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI				
															18	18	18	16	18		10				
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
OK4	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	2	1		8	240	108			108		132		3	3									М, П
OK6	МІ	Екологічні ризики та вплив техногенних систем на довкілля		1		5	150	72	36		36		78		4										М, ІЗ, П
OK9	ПЯ	Теоретичні основи електротехніки	2	1		9	270	126	72	26	28		144		4	3									М, Л, ІЗ, П
OK13	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	1			5	150	72	36		36		78		4										М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Електричні машини		2		5	150	72	36	28	8		78			4									М, Л, ІЗ, П
OK15	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2	1		9	270	126	54		72		144		5	2									М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Метрологія та електричні вимірювання		2		4	120	54	36	8	10		66			3									М, Л, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Системи виробництва електроенергії		3		5	150	72	36		36		78				4								М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Автоматизований електропривод	3			6	180	82	36	10	36	8	82	8			5								М, Л, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Електричні апарати	3			4	120	46	36		10	8	58	8			3								М, Л, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Електричні підстанції та мережі	4			5	150	56	32	4	20	8	78	8				4							М, Л, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Курсовий проект "Електричні підстанції та мережі"			4	2	60						30	30											ІЗ, П
OK22	ПЯ	Системи електропостачання підприємств	4			5	150	56	32	4	20	8	78	8				4							М, Л, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання металургійних комплексів	5			5	150	60	36		24	12	68	10							4				М, Л, ІЗ, П
OK24	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання гірничих робіт	5			5	150	60	36		24	12	68	10							4				М, Л, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Курсовий проект "Системи електропостачання підприємств"			5	2	60						30	30											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 поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI	
OK26	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології в промисловості	6			3,5	105	40	20		20		65						4			М, ІЗ, П
OK27	ПЯ	Монтаж, налагодження та експлуатація електротехнічного обладнання	6			4	120	60	20	20	20		60						6			М, Л, ІЗ, П
OK28	С	Безпека праці		5		4	120	54	18		36		66					3			М, ІЗ, П	
OK29	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	18		36		66					3			М, ІЗ, П	
OK30	ПЯ	Релейний захист та автоматика		6		4	120	60	20	20	20		60						6			М, Л, ІЗ, П
OK31	ПЯ	Виробнича практика			4	3	90						90									ІЗ, П
OK32	ПЯ	Переддипломна практика			6	6	180						180									ІЗ, П
OK33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	7,5	225						225									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1330	610	120	600	56	1607	607	20	15	12	8	14	16		
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																						
OK11a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1a		6	180						180									
OK12a	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300						300									
OK1a	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"		1a		1,5	45						45									
OK2a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120						120									
OK3a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2a		4	120						120									
OK4a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		7	210						210									
OK5a	МІ	Інженерна математика та статистика	2a	1a		11	330						330									
OK6a	МІ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств		2a		5	150						150									
OK7a	МІ	Фізика	2a	1a		7,5	225						225									
OK8a	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка		2a		4	120						120									
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800						1800									

№	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	
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV		V	VI
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																					
ВК1	С	Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36		78		4						
ВК2	МС	Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4					
ВК3	МС	Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4					
ВК4	МІ	Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4				
ВК5	МІ	Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4				
ВК6	МІ	Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4				
ВК7	ПЯ	Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86					4			
ВК8	ПЯ	Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86					4			
ВК9	ПЯ	Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86					4			
ВК10	ПЯ	Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4		
ВК11	ПЯ	Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4		
ВК12	ПЯ	Вибірковий компонент		6		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	2158	1024	120	1014	56	4379	607	24	23	24	20	22	22	

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибірковими 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	6	7	6	7	7	6			
заліки	1	3	2	2	2	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	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