

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №8
від 25.05.2023 р.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

галузь знань 14 Електрична інженерія
спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електротехнічний інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві
освітньо-професійна програма 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	ТРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																						
	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	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			
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	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	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	П	П	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	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	35	36	34	28
практична підготовка, тренінг	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	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	180	75,0
вибіркові компоненти	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.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"	1	1
Практика з експлуатації систем електропостачання та електромеханічного обладнання	2	6
Практика з дослідження роботи систем електропостачання та електромеханічного обладнання	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві"	5	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підготовки ***	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		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	16	18		10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
OK40026	C	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66								3		М, ІЗ, П
OK11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	4	1, 2, 3		14	420	213			213				207	207		3	3	3	3					М, П
OK11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, П
OK14036	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з електричної інженерії"		1		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
OK11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36				66	66			3							М, ІЗ, П
OK11024	МС	Базова загальнонавчальна підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		4		3	90	60	36		24				30	30				4						ІЗ, П
OK15012	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		12	360	174	87		87				186	186		6	4							М, ІЗ, П
OK15035	МІ	Фізика для електричної інженерії та автоматизації	2	1		7,5	225	105	52	17	36				120	120		3	3							М, Л, ІЗ, П
OK42032	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		6	180	85	17		68				95	95		5								М, ІЗ, П
OK20065	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2		4	120	54	36	6	12				66	66			3							М, Л, ІЗ, П
OK23129	МІ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств		2		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
OK22075	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
OK26065	МІ	Сучасні проблеми екологічного захисту та сталого розвитку територій	3			5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
OK42054	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	140	70	62	8				160	160		4	4							М, Л, ІЗ, П
OK24022	ПЯ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	3			6	180	90	36		54				90	90				5						М, ІЗ, П
OK24082	ПЯ	Теоретичні основи електротехніки	4	3		9	270	126	72	26	28				144	144				4	3					М, Л, ІЗ, П
OK24017	ПЯ	Електричні машини		4		5	150	72	36	28	8				78	78					4					М, Л, ІЗ, П

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 поточого контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ												17	
OK24040	ПЯ	Метрологія та електричні вимірювання		4		4	120	54	36	8	10				66	66					3					М, Л, ІЗ, П
OK24001	ПЯ	Автоматизований електропривод	5			6	180	90	36	10	36		8		90	82	8					5				М, Л, ІЗ, П
OK24015	ПЯ	Електричні апарати	5			4	120	54	36		10		8		66	58	8					3				М, Л, ІЗ, П
OK24068	ПЯ	Системи виробництва електроенергії		5		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
OK24019	ПЯ	Електричні підстанції та мережі	6			5	150	64	32	4	20		8		86	78	8						4			М, Л, ІЗ, П
OK24073	ПЯ	Системи електропостачання підприємств	6			5	150	64	32	4	20		8		86	78	8						4			М, Л, ІЗ, П
OK24097	ПЯ	Курсовий проект "Електричні підстанції та мережі"			6	2	60								60	30	30									ІЗ, П
OK24117	ПЯ	Інжиніринг систем електропостачання гірничих і металургійних комплексів	7			5	150	72	36		24		12		78	68	10							4		М, Л, ІЗ, П
OK24121	ПЯ	Інжиніринг електромеханічних систем гірничих і металургійних комплексів		7		4	120	54	36		18				66	66								3		М, ІЗ, П
OK27050	ПЯ	Релейний захист та автоматика	7			5	150	72	36		24		12		78	68	10							4		М, Л, ІЗ, П
OK24098	ПЯ	Курсовий проект "Системи електропостачання підприємств"			7	2	60								60	30	30									ІЗ, П
OK24032	ПЯ	Енерго- та ресурсозберігальні технології в промисловості	8			3,5	105	50	30		20				55	55									5	М, ІЗ, П
OK24045	ПЯ	Монтаж, налагодження та експлуатація електротехнічного обладнання	8			4	120	60	20	20	20				60	60									6	М, Л, ІЗ, П
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках		8		4	120	60	20		40				60	60									6	М, ІЗ, П
OK24107	ПЯ	Практика з експлуатації систем електропостачання та електромеханічного обладнання			6	3	90								90		90									ІЗ, П
OK24106	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем електропостачання та електромеханічного обладнання			8	6	180								180		180									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		4 курс				
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	16	18	10			
ОК24102	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг електропостачання та електромеханічних систем у металургії та гірництві"			8	7,5	225							225	125	100											ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2278	1015	185	1022		56		3122	2640	482	24	24	20	17	12	8	14	17		
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	36			36				54	54			2								П
ПОК2	ПОК	Базова загальношкільська підготовка: практична частина			4	7	210								210		210										М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36				264	54	210		2								
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78			4								М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		5		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 поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ												
BK7		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90									6	М, ІЗ, П
Всього вибіркової 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	24	24	25	24	20	22	23	

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибічковими 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	7	8	6	8	6	7	7	6	
заліки	1	3	2	2	2	2	2	2	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	6	5	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