

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

ступінь (сфера) вищої освіти: другий (магістерський)

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комуни
спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технол
освітньо-професійна програма Інтелектуальні системи управління та робототехнічні комплекси в гірничо-металургійному виробництві
форма здобуття освіти денна

Наявність освітнього ступеня бакалавра (6 рівень Національної рамки кваліфікацій) або вищого ступеня (рівня)

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	Т	Т	Т	К	С	С	К	Т	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	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А																																		
3																																																						
4																																																						

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	8		
Практична підготовка	П	1	4		
Семестровий контроль	С	4	1		
Дипломне проєктування	ДП	0	7		
Атестація	А	0	1		
Канікули	К	14	0		
Всього		52	21		

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	90	100,0
обов'язкові компоненти	65	72,2
вибіркові компоненти	25	27,8

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	82,6
Годинний фонд вироб. навчання	17,4

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	1	1
Передатестаційна практика	4	3
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6	3

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 поточного контролю			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс						
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III						
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK1	С	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"		1		1,5	45	18	8		10		27								М, П		
OK2	МС	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	2	1		8	240	99			99		141		3	3					М, П		
OK3	МІ	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності		2		5	150	51	17		34		99		3						М, ІЗ, П		
OK4	ПЯ	Автоматизовані системи управління технологічними процесами в гірничо-металургійному виробництві	2	1		10	300	69	49	12	8	13	210	8	3	2					М, ІЗ, Л, П		
OK5	ПЯ	Інтелектуальні системи управління		1		5,5	165	48	16	4	28		117		3						М, ІЗ, Л, П		
OK6	ПЯ	Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	1			5	150	48	16		32		102		3						М, ІЗ, П		
OK7	ПЯ	Методи оптимізації в автоматизованих системах управління технологічними процесами	1			4	120	48	16		32		72		3						М, ІЗ, П		
OK8	ПЯ	Автоматизація процесів виробництва на базі інтернету речей	1			4	120	48	16		32		72		3						М, ІЗ, П		
OK9	ПЯ	Нейронні мережі в системах автоматизації		2		5	150	68	34		34		82		4						М, ІЗ, П		
OK10	ПЯ	Міждисциплінарний курсовий проєкт з інтелектуальних систем управління			2	2	60						60								ІЗ, П		
OK11	ПЯ	Передатестаційна практика			3	6	180						180								ІЗ, П		
OK12	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			3	9	270						270								ІЗ, П		
Всього обов'язкові компоненти						65	1950	497	172	16	309	13	982	458	18	12							

№	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						
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III						
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
ВК1	ПЯ	Вибірковий компонент		2		5	150	51	17		34		99			3							
ВК2	ПЯ	Вибірковий компонент		2		5	150	51	17		34		99			3							
ВК3	С	Вибірковий компонент		3		5	150	48	24		24		102			6							
ВК4	С	Вибірковий компонент		3		5	150	48	24		24		102			6							
ВК5	С	Вибірковий компонент		3		5	150	48	24		24		102			6							
Всього вибіркові компоненти						25	750	246	106		140		504			6	18						
ВСЬОГО						90	2700	743	278	16	449	13	1486	458	18	18	18						

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	5							
заліки	3	2								
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	4	3							
		1	2							

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____

Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____

Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди, гарант освітньої програми _____

Олексій КОЙФМАН