

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

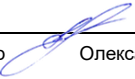
ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
освітньо-професійна програма Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехнічні системи в металургії та гірництві

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

форма здобуття освіти денна

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	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	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	
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	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	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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, 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	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	93,6
Годинний фонд вироб. навчання	6,4

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з автоматизації"	1	1
Практика з обслуговування систем автоматизації	2	6
Практика з дослідження роботи систем автоматизації	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехнічні системи в металургії та гірництві"	5	8

У ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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 поточного 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				17	18	18	18	18	16	18	10		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK40026	С	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66									3		М, ІЗ, П
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	4	1, 2, 3		15	450	213			213				237	237		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
OK14030	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з автоматизації"		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 загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		4		3	90	60	36		24				30	30				4							М, Л, ІЗ, П
OK15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		11	330	157	87		70				173	173		5	4								М, ІЗ, П
OK15031	МІ	Фізика	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	68			68				112	112		4									М, ІЗ, П
OK16005	МІ	Інженерні основи металургії та екологія		2		4	120	54	36		18				66	66			3								М, ІЗ, П
OK20065	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2		4	120	54	36	6	12				66	66			3								М, Л, ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			6	180	90	36		54				90	90				5							М, ІЗ, П
OK24024	МІ	Електротехніка та електромеханіка	3			5	150	72	36	18	18				78	78				4							М, Л, ІЗ, П
OK42054	ПЯ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	140	70	62	8				160	160		4	4								М, Л, ІЗ, П
OK27030	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами		3		4	120	54	36	14	4				66	66				3							М, Л, ІЗ, П
OK27098	ПЯ	Електроніка	3			6	180	90	36	36	18				90	90				5							М, Л, ІЗ, П
OK42159	ПЯ	Міждисциплінарна курсова робота з програмування та чисельних методів			3	1	30								30	30											М, Л, 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			
OK20020	ПЯ	Метрологія та технологічні вимірювання	4			5	150	72	36	18	18				78	78					4						М, Л, ІЗ, П
OK27099	ПЯ	Мікропроцесорна техніка		4		3	90	36	18	10	8				54	54					2						М, Л, ІЗ, П
OK20026	ПЯ	Мехатроніка та робототехніка	5			5	150	72	36	18	18				78	78						4					М, Л, ІЗ, П
OK27057	ПЯ	Теорія автоматичного регулювання	6	5		10	300	136	68	34	34				164	164						4	4				М, Л, ІЗ, П
OK27059	ПЯ	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	5			5	150	72	36	12	12		12		78	66	12						4				М, Л, ІЗ, П
OK42029	ПЯ	Ідентифікація, моделювання об'єктів та елементи системного аналізу	6			5	150	64	32		32				86	86							4				М, ІЗ, П
OK27063	ПЯ	Комплексний курсовий проект "Проектування систем контролю та регулювання"			6	2	60								60	30	30										ІЗ, П
OK27005	ПЯ	Автоматизація об'єктів гірничо-металургійної галузі	8	7		8	240	104	66	10	20		8		136	128	8								3	5	М, Л, ІЗ, П
OK27029	ПЯ	Мережі та протоколи систем автоматизації	7			4	120	54	18	14	18		4		66	58	8								3		М, Л, 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			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ													17
OK27045	ПЯ	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	8	7		7,5	225	104	56	26	18		4		121	113	8							3	5	М, Л, ІЗ, П
OK27047	ПЯ	Проектування систем автоматизації	7			4	120	54	18		36				66	66								3		М, ІЗ, П
OK27097	ПЯ	Комп'ютерно-інтегровані технології в Індустрії 4.0		7		4	120	54	18		36				66	66								3		М, ІЗ, П
OK27065	ПЯ	Курсова робота "Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації"			7	1	30								30	30										ІЗ, П
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках	8			4	120	60	20		40				60	60								6		М, ІЗ, П
OK27062	ПЯ	Практика з обслуговування систем автоматизації			6	3	90								90		90									ІЗ, П
OK27061	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем автоматизації			8	6	180								180		180									ІЗ, П
OK27074	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехнічні системи в металургії та гірництві"			8	7,5	225								225	125	100									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2216	962	295	931		28		3184	2748	436	22	23	20	13	12	8	18	16	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Базова загальнонавчальна підготовка: практична частина			4	7	210								210		210									М, Л, ІЗ, П
ПОК2	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		4		3	90	36			36				54	54				2						М, Л, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36				264	54	210				2					

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 поточного 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				17	18	18	18	18	16		18	10
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
BK1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4							
BK2		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78					4						
BK3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78					4						
BK4		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78					4						
BK5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78						4					
BK6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78						4					
BK7		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78						4					
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32			86	86							4				
BK9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32			86	86							4				
BK10		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32			86	86							4				
BK11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36			78	78								4			
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	30		30			90	90									6		
Всього вибірові компоненти						60	1800	828	414		414			972	972				4	12	12	12	4	6		
ВСЬОГО						240	7200	3044	1376	295	1345		28	4156	3720	436	22	23	24	25	24	20	22	22		

Примітка:
 * - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіровими 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.

	7	7	7	9	6	7	8	6	
іспити	1	3	3	2	2	2	2	3	
заліки	6	4	3	6	4	3	5	1	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестації			1	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 _____ Вікторія МІРОШНИЧЕНКО