

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

ступінь (сфера) освіти: фахова передвища освіта

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

протокол засідання Вченої ради №6
від 27.03.2025 р.

галузь знань
спеціальність

G Інженерія, виробництво та будівництво
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка

освітньо-професійна
програма

Експлуатація систем автоматизації технологічних
процесів

форма здобуття освіти денна

Наявність повної загальної середньої
освіти (профільної середньої освіти) або
наявність професійної (професійно-
технічної) освіти , або фахової передвищої
освіти - 5 рівень НРК, або вищої освіти - 6-7
рівні НРК

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	С	С	П	П	П	П	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	С	С	П	П	К	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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 проектування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
Теоретичне та виробниче навчання	Т	29	32	18	
Практична підготовка	П	5	2	12	
Семестровий контроль	С	4	4	2	
Дипломне проектування	ДП	0	0	5	
Атестація	А	0	0	1	
Канікули	К	14	14	2	
Всього		52	52	40	

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	180	100,0
обов'язкові компоненти	162	90,0
вибіркові компоненти	18	10,0

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	77,4
Годинний фонд вироб. навчання	22,6

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Навчальна практика з основ автоматизації виробничих процесів	1	1
Ознайомча та слюсарно-механічна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем"	4	2
Електромонтажна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація"	2	4
Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація"	12	6
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація"	2	6
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	6	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	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	виробництва	I	II	III	IV	V	VI			
															17	14	18	16	18	20			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK11002	ОЗК	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	4	1, 2, 3		8	240	130			130		110		2	2	2	2					М, П, ІЗ
OK11016	ОЗК	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34		69		3								М, П, ІЗ
OK15031	ОЗК	Фізика	1			4	120	68	34	8	26		52		4								М, П, ІЗ
OK42051	ОЗК	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання	1			3,5	105	51			51		54		3								М, П, ІЗ
OK42109	ОЗК	Продуктивність використання офісних систем		1		3	90	51			51		39		3								М, П, ІЗ
OK11013	ОЗК	Історія України		2		4	120	42	28		14		78			3							М, П, Л, ІЗ
OK44004	ОЗК	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		2		3	90	42	14		28		48			3							М, П, ІЗ
OK11022	ОЗК	Українська мова за професійним спрямуванням		3		3	90	36	18		18		54				2						М, П, ІЗ
OK26012	ОЗК	Екологічна та промислова безпека		4		3	90	48	32		16		42					3					П, ІЗ
OK15011	ОСК	Інженерна математика	1			5	150	68	34		34		82		4								М, П, ІЗ
OK42089	ОСК	Основи комп'ютерної техніки та програмування		1		4	120	51	17		34		69		3								М, П, ІЗ
OK16002	ОСК	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	2			4	120	56	28		28		64			4							М, П, ІЗ
OK20065	ОСК	Теоретична та прикладна механіка	2			4	120	42	14	4	24		78			3							М, П, Л, ІЗ
OK24024	ОСК	Електротехніка та електромеханіка	2			4	120	42	14	8	20		78			3							М, П, Л, ІЗ
OK20022	ОСК	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	3			4	120	54	36		18	18	32	16			4						М, П, ІЗ
OK24051	ОСК	Основи електроніки та мікропроцесорної техніки	3			5	150	72	36	18	18		78				4						М, П, ІЗ
OK27010	ОСК	Автоматизація технологічних процесів	4	3		7	210	84	50		34		126				2	3					М, П, ІЗ
OK27025	ОСК	Інтернет речей та промислові мережі		3		3	90	54	18		36		36				3						М, П, ІЗ
OK27042	ОСК	Основи теорії автоматичного регулювання	3			4	120	54	36		18		66				3						М, П, ІЗ
OK42128	ОСК	Системи управління базами даних		3		3	90	36	18		18		54				2						М, П, ІЗ

Код ОК	Цикл підгот овки ***	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	виробництва	I	II	III	IV	V	VI			
															17	14	18	16	18	20			
OK20044	ОСК	Основи мехатроніки та робототехніки		4		3	90	48	24		24		42					3					М, П, ІЗ
OK24078	ОСК	Системи керування електроприводами		4		4	120	48	32		16	16	40	16				4					М, П, ІЗ
OK27052	ОСК	Розробка систем автоматизації	4			4	120	48	24		24		72					3					М, П, ІЗ
OK27058	ОСК	Технічні засоби автоматизації	4			4	120	48	32		16		72					3					М, П, ІЗ
OK27023	ОСК	Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем	5			5	150	54	36		18	18	60	18					4				М, П, ІЗ
OK27035	ОСК	Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем	5			6	180	54	36		18	18	90	18					4				М, П, ІЗ, Зах
OK27044	ОСК	Програмно-технічні комплекси систем автоматизації		5		5	150	72	36		36		78						4				М, П, ІЗ
OK40030	ОСК	Економіка, організація та планування виробництва		5		4	120	54	18		36		66						3				М, П, ІЗ
OK44033	ОСК	Охорона праці в галузі		5		4	120	54	18		36		66						3				М, П, ІЗ
OK27072	ОЗК	Навчальна практика з основ автоматизації виробничих процесів		1		1,5	45	18	8		10		27										М
OK27081	ОСК	Ознайомча та слюсарно-механічна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем автоматизації технологічних процесів"			2	6	180							180									П, ІЗ
OK27082	ОСК	Електромонтажна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем автоматизації технологічних процесів"			4	3	90						90										П, ІЗ
OK27079	ОСК	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем автоматизації технологічних процесів"			6	3	90							90									П, ІЗ
OK27080	ОСК	Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем автоматизації технологічних процесів"			6	18	540							540									П, ІЗ
OK27077	ОСК	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Експлуатація систем автоматизації технологічних процесів "			6	9	270							270									П, ІЗ
Всього обов'язкові компоненти						162	4860	1630	708	38	884	70	2012	1148	22	18	22	21	18				

Код ОК	Цикл підгот овки ***	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	виробництва	I	II	III	IV	V	VI			
															17	14	18	16	18	20			
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																							
ПОК	ПОК	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4, 5																		П	
Всього позакредитні компоненти																							
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
ВК1		Вибірковий компонент		1		3	90	51	34		17		39		3								
ВК2		Вибірковий компонент		2		3	90	42	14		28		48			3							
ВК3		Вибірковий компонент		3		3	90	54	18		36		36				3						
ВК4		Вибірковий компонент		4		3	90	48	16		32		42					3					
ВК5		Вибірковий компонент		5		3	90	54	18		36		36						3				
ВК6		Вибірковий компонент		5		3	90	54	18		36		36						3				
Всього вибірові компоненти						18	540	303	118		185		237		3	3	3	3	6				
ВСЬОГО						180	5400	1933	826	38	1069	70	2249	1148	25	21	25	24	24				

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: ОЗК - освітні компоненти, спрямовані на досягнення загальних компетентностей, ОСК - освітні компоненти, спрямовані на досягнення спеціальних компетентностей; ПОК - позакредитний освітній компонент.

Форми поточного контролю: М - модульні контрольні роботи; Л - виконання та захист лабораторних робіт; ІЗ - виконання індивідуальних завдань; Зах - захист курсової роботи; 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	10	9	10	10	8	3			
заліки	3	3	3	4	2				
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	7	5	7	5	6				
		1		1		3			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



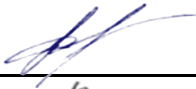
Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



Костянтин МОЙСЕЄНКО

Керівник департаменту фахової передвищої освіти



Світлана КОНТУРОВА

Голова циклової комісії



Наталія ГРУДКІНА

Відповідальний за спеціальність



Олексій КОЙФМАН