

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування
спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані техн
освітньо-професійна програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології в металургії та гірництві

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

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	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	2	4	2	
Семестровий контроль	C	4	4	3	
Дипломне проектування	DP	0	0	6	
Атестація	A	0	0	1	
Канікули	K	12	12	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		91,2
Годинний фонд вироб. навчання		8,8

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Практика з обслуговування систем автоматизації	2	5
Практика з дослідження роботи систем автоматизації	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 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		
															18	18	18	18	16		10		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK4	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	2	1		8	240	108			108		132		3	3							М, П
OK5	ПЯ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	1			6	180	90	36		54		90		5								М, Л, ІЗ, П
OK8	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	1			5	150	72	36	32	4		78		4								М, Л, ІЗ, П
OK10	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами	1			4	120	54	18	32	4		66		3								М, Л, ІЗ, П
OK11	ПЯ	Курсова робота "Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами"			1	1	30						30										ІЗ, П
OK12	ПЯ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	3	2		10	300	138	54	48	36	6	144	12		5	3						М, Л, ІЗ, П
OK13	ПЯ	Теорія автоматичного регулювання	3	2		10	300	144	72	36	36		156			4	4						М, Л, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Електротехніка та електромеханіка	2			5	150	72	36	18	18		78			4							М, Л, ІЗ, П
OK15	МІ	Інженерні основи металургії та екологія		3		4	120	54	36		18		66				3						М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Метрологія та технологічні вимірювання	3			5	150	60	36	12	12	12	66	12			4						М, Л, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Курсовий проєкт "Проєктування систем контролю та регулювання"			3	2	60						30	30									ІЗ, П
OK18	ПЯ	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	4			5	150	60	36	12	12	12	66	12				4					М, Л, ІЗ, П
OK19	МІ	Ідентифікація, моделювання об'єктів та елементи системного аналізу	4			5	150	72	36		36		78				4						М, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Курсова робота "Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації"			4	1	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	виробництва	I	II	III	IV	V		VI			
OK21	ПЯ	Мережі та протоколи систем автоматизації		4		4	120	50	18	14	18	4	58	8				3						М, Л, ІЗ, П
OK22	ПЯ	Проектування систем автоматизації	5			5	150	64	32		32		86					4						М, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Автоматизація об'єктів гірничо-металургійної галузі	6	5		8	240	106	52	18	36	8	118	8				4	5					М, Л, ІЗ, П
OK24	ПЯ	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	6	5		7,5	225	100	52	22	26	4	113	8				4	4					М, Л, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Практика з обслуговування систем автоматизації			5	3	90							90										ІЗ, П
OK26	МІ	Безпека праці		5		4	120	48	16		32		72					3						М, ІЗ, П
OK27	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	48	16		32		72					3						М, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем автоматизації			6	6	180							180										ІЗ, П
OK29	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	7,5	225							225										ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1340	582	244	514	46	1629	585	15	16	14	11	18	9				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																								
OK10a	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами		2a		4	120						120											
OK1a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з автоматизації"		1a		3	90						90											
OK2a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120						120											
OK3a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120						120											
OK4a	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1a, 2a		8	240						240											
OK5a	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування		1a, 2a		11	330						330											
OK6a	МІ	Фізика	2a	1a		8,5	255						255											
OK7a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка	1a			3,5	105						105											
OK8a	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		1a, 2a		10	300						300											
OK9a	МІ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств	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	виробництва	I	II	III	IV		V	VI	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36		78		4							
ВК2		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36		78		4							
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4						
ВК4		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4						
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4					
ВК6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4					
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78					4				
ВК8		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78					4				
ВК9		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36		78					4				
ВК10		Вибірковий компонент		5		5	150	64	32		32		86						4			
ВК11		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30		90								6	
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30		90								6	
Всього вибірові компоненти						60	1800	832	416		416		968		8	8	8	12	4	12		
ВСЬОГО						240	7200	2172	998	244	930	46	4397	585	23	24	22	23	22	21		

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

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 факультативно.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	6	7	7	7	6			
заліки	3	2	3	2	1	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	3	4	3	4	5	2			
	1		1	1	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 МИРОШНИЧЕНКО