

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

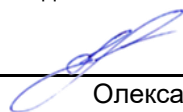
Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

галузь знань 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 Комп'ютерні науки
освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

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	
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	T	C	C	K	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	P	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
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	T	34	36	27	
Практична підготовка	P	2	0	5	
Семестровий контроль	C	4	4	3	
Дипломне проєктування	DP	0	0	4	
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		93,4
Годинний фонд вироб. навчання		6,6

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності	2	2
Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності	1	5
Передатестаційна практика	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	виробництво	I	II	III	IV	V		VI		
															18	16	18	18	17		10		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
OK32	С	Безпека праці	4			3	90	36	18		18		54					2					М, ІЗ, П
OK4	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	5	1, 2, 3, 4		15	450	174			174		276		2	2	2	2	2				М, П
OK7	МІ	Теорія ймовірностей та математична статистика	1			6	180	90	36		54		90		5								М, ІЗ, П
OK9	МІ	Системи технологій базових галузей економіки		1		3	90	36	18		18		54		2								М, ІЗ, П
OK21	МІ	Математичне моделювання систем	3			4	120	54	36		18		66				3						М, ІЗ, П
OK24	МІ	Обчислювальна математика та методи оптимізації	4			6	180	90	36		54		90				5						М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	1			5	150	72	36		36		78		4								М, ІЗ, П
OK15	ПЯ	Алгоритми та структури даних	1			4	120	54	18		36		66		3								М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		1		4	120	54	18		36		66		3								М, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Бази даних	2			6	180	64	32		32		116			4							М, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Комп'ютерні мережі	2			4	120	48	32		16		72			3							М, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Хмарні сервіси та інфраструктура	2			4	120	48	16		32		72			3							М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Основи програмної інженерії	3			3	90	36	18		18		54				2						М, ІЗ, П
OK22	ПЯ	Архітектура та проектування програмного забезпечення	3			5	150	72	36		36		78				4						М, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Проектування та розробка web-додатків	4			3	90	36	18		18		54				2						М, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	5			4	120	51	34		17		69						3				М, ІЗ, П
OK26	ПЯ	Системний аналіз		5		3,5	105	51	34		17		54						3				М, 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			
OK27	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних	5			5	150	85	34		51		65						5					М, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Основи наукових досліджень		5		3	90	34	17		17		56						2					М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу	6			4	120	40	20		20		80								4			М, ІЗ, П
OK30	ПЯ	Управління проектами в сфері ІТ		6		3,5	105	40	20		20		65								4			М, ІЗ, П
OK31	ПЯ	Технології захисту даних та інформаційної безпеки	6			4	120	60	30		30		60								6			М, ІЗ, П
OK34	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		5		1,5	45						22	23										П
OK33	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			2	3	90						45	45										ІЗ, П
OK35	ПЯ	Передатестаційна практика			6	6	180							180										ІЗ, П
OK36	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	7,5	225							225										ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1325	557		768		1802	473	19	12	11	11	15	14				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																								
OK1a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1a		3	90						90											
OK8a	С	Управління бізнесом та бізнес-процесами		2a		4	120						120											
OK2a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120						120											
OK4a	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1a, 2a		6	180						180											
OK3a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2a		4	120						120											
OK5a	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування		1a, 2a		12	360						360											
OK10a	МІ	Електротехніка	2a			4	120						120											
OK6a	МІ	Дискретна математика		2a		4	120						120											
OK11a	ПЯ	Основи диджиталізації та комп'ютерних наук	1a			6	180						180											
OK12a	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300						300											
OK13a	ПЯ	Web-дизайн	1a			3	90						90											
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		2		5	150	64	32		32		86			4							
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	64	32		32		86			4							
ВК4		Вибірковий компонент		3		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	68	34		34		82							4			
ВК11		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34		82								4		
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30		90									6	
Всього вибіркові компоненти						60	1800	828	414		414		972		4	8	12	12	8	6			
ВСЬОГО						240	7200	2153	971		1182		4574	473	23	20	23	23	23	23	20		

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибілковими 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, MI - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, IT - 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	7	7	7	8	6			
заліки	3	3	3	3	3	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	3	4	4	5	2			
		1				2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____ Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри _____ Ірина СМІРНОВА

Керівник проєктної команди _____ Павло САГАЙДА

Гарант освітньої програми _____ Олександр КОСТИКОВ