

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 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
форма здобуття освіти денна

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**

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	П	С	С	К	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	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		
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	П	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		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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 проектування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
Теоретичне та виробниче навчання	Т	34	34	35	28
Практична підготовка	П	2	2	1	4
Семестровий контроль	С	4	4	4	3
Дипломне проектування	ДП	0	0	0	4
Атестація	А	0	0	0	1
Канікули	К	12	12	12	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		93,4
Годинний фонд вироб. навчання		6,6

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"	1	1
Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності	2	4
Практичний тренінг з гнучких навичок в про	1	5
Передатестаційна практика	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5	8

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		4 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																								
OK1	MC	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		1,5	45	18	8		10		27											М, П
OK2	MC	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	48	16		32		72		3									М, ІЗ, П
OK3	MC	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36		66		3									М, ІЗ, П
OK4	MC	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		23	690	280			280		410		2	3	3	2	2	2	2			М, П
OK5	MI	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		11	330	152	84		68		178		5	4								М, ІЗ, П
OK6	MI	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			6	180	90	36		54		90			5								М, ІЗ, П
OK7	ПЯ	Основи диджиталізації та комп'ютерних наук	1			5	150	64	32		32		86		4									М, ІЗ, П
OK8	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		10,5	315	136	68		68		179		4	4								М, ІЗ, П
OK9	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2			8	240	108	36		72		132			6								М, ІЗ, П
OK10	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1		5	150	64	32		32		86		4									М, ІЗ, П
OK11	С	Управління бізнесом та бізнес-процесами		2		4	120	54	18		36		66			3								М, ІЗ, П
OK12	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	3			5	150	72	36		36		78			4								М, ІЗ, П
OK13	ПЯ	Алгоритми та структури даних	3			4	120	54	18		36		66			3								М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		6	180	90	36		54		90			5								М, ІЗ, П
OK15	MI	Методи дослідження операцій	4			5	150	64	32		32		86			4								М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Організація баз даних та знань	4			5	150	64	32		32		86			4								М, ІЗ, П
OK17	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			5	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		4 курс				
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII		
OK18	ПЯ	Комп'ютерні мережі	4			4	120	48	32		16		72					3							М, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Моделювання систем	5			4,5	135	72	36		36		63					4							М, ІЗ, П
OK20	ПЯ	Проектування інформаційних систем та програмного забезпечення	5			5	150	72	36		36		78					4							М, ІЗ, П
OK21	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		6		5	150	72	36		36		78						4						М, ІЗ, П
OK22	ПЯ	Методології та інструментарій цифрового управління бізнесом	6			7	210	90	36		54		120						5						М, ІЗ, П
OK23	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	7			4	120	54	36		18		66									3			М, ІЗ, П
OK24	ПЯ	Системний аналіз		7		4	120	54	36		18		66									3			М, ІЗ, П
OK25	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних	7			6	180	90	36		54		90									5			М, ІЗ, П
OK26	ПЯ	Основи наукових досліджень		7		3	90	36	18		18		54									2			М, ІЗ, П
OK27	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу	8			4	120	40	20		20		80										4		М, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Управління проєктами в сфері ІТ		8		3,5	105	40	20		20		65										4		М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Технології захисту даних та інформаційної безпеки	8			4	120	40	20		20		80										4		М, ІЗ, П
OK30	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			4	3	90						45	45											ІЗ, П
OK31	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності			5	1,5	45	22			22			23											М, ІЗ, П
OK32	ПЯ	Передатестаційна практика			8	6	180							180											ІЗ, П
OK33	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			8	7,5	225							225											ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2142	864		1278		2785	473	22	23	20	13	10	11	15	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		3 курс			4 курс	
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництва	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																							
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78				4						
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86					4					
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86					4					
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4				
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4				
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78						4				
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36		78							4			
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36		78							4			
ВК9		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36		78							4			
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78								4		
ВК11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36		78								4		
ВК12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	30		30		90									6	
Всього вибіркові компоненти						60	1800	836	418		418		964				4	8	12	12	8	6	
ВСЬОГО						240	7200	2978	1282		1696		3749	473	22	23	24	21	22	23	23	18	

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, 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 позакредитно.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	6	6	7	8	6	7	6	
заліки	2	3	3	3	2	1	3	2	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	5	3	3	3	4	5	4	2	
				1	2			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