

**ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)**

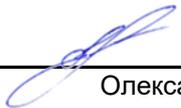
Термін навчання: 3 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №9  
від 19.06.2025 р.

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

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			
<b>1</b>	П	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	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
<b>2</b>	Т	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	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
<b>3</b>	Т	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
<b>4</b>	Т	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	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	35	34	35	28
практична підготовка, тренінг	П	1	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
<b>Всього</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>42</b>

**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
<b>Навчання за дуальної форми</b>		<b>%</b>
Годинний фонд універ. навчання		94,3
Годинний фонд вироб. навчання		5,7

**IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ**

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"	2	1
Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності	2	4
Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності	1	5
Переддипломна практика з комп'ютерних наук	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"	5	8

**V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

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					
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII		
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ														
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																												
OK11026	С	Фізичне виховання та особисте здоров'я		1		4	120	48	16		32				72	72		3										М, ІЗ, П
OK14037	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		3	90	32	16		16				58	58												М, П
OK40081	С	Управління бізнесом та бізнес-процесами		2		4	120	54	18		36				66	66		3										М, ІЗ, П
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		23	690	258			258				432	432		3	2	2	2	2	2	2	2	2		М, П
OK11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	48	16		32				72	72		3										М, ІЗ, П
OK11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36				66	66			3									М, ІЗ, П
OK16027	МС	Системи технологій базових галузей економіки		3		4	120	54	18		36				66	66				3								М, ІЗ, П
OK15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		12	360	152	84		68				208	208		5	4									М, ІЗ, П
OK15008	МІ	Дискретна математика		2		4	120	54	18		36				66	66			3									М, ІЗ, П
OK24023	МІ	Електротехніка	2			4	120	54	18		36				66	66			3									М, ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			5	150	72	36		36				78	78				4								М, ІЗ, П
OK15019	МІ	Методи дослідження операцій	8			5	150	60	30		30				90	90									6			М, ІЗ, П
OK42011	ПЯ	Web-дизайн	1			4	120	48	16		32				72	72		3										М, ІЗ, П
OK42015	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	136	68		68				164	164		4	4									М, ІЗ, П
OK42014	ПЯ	Алгоритми та структури даних	3			4	120	54	18		36				66	66				3								М, ІЗ, П
OK42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		4	120	54	18		36				66	66				3								М, ІЗ, П
OK42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	3			5	150	72	36		36				78	78				4								М, ІЗ, П
OK42020	ПЯ	Бази даних	4			5	150	64	32		32				86	86					4							М, ІЗ, П
OK42056	ПЯ	Комп'ютерні мережі	4			4	120	48	32		16				72	72					3							М, ІЗ, П
OK42149	ПЯ	Хмарні сервіси та інфраструктура	4			4	120	48	16		32				72	72					3							М, ІЗ, П
OK42156	ПЯ	Курсова робота "Бази даних"			4	1	30								30	15	15											ІЗ, П
OK15021	ПЯ	Моделювання систем	5			4,5	135	68	34		34				67	67						4						М, ІЗ, П
OK42111	ПЯ	Проектування інформаційних систем та програмного забезпечення	5			5	150	68	34		34				82	82						4						М, ІЗ, П
OK40049	ПЯ	Методології та інструментарій цифрового управління бізнесом	6			7	210	90	36		54				120	120								5				М, ІЗ, П
OK42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		6		5	150	72	36		36				78	78								4				М, 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						
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII			
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ															
ОК40076	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу		7		3	90	36	18		18				54	54											2		М, ІЗ, П
ОК42118	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	7			4	120	54	36		18				66	66											3		М, ІЗ, П
ОК42132	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		7		6	180	90	36		54				90	90											5		М, ІЗ, П
ОК42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	7			4	120	54	18		36				66	66											3		М, ІЗ, П
ОК40097	ПЯ	Управління проектами в сфері ІТ		8		3,5	105	40	20		20				65	65											4		М, ІЗ, П
ОК40156	ПЯ	Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація	8			3	90	40	20		20				50	50											4		М, ІЗ, П
ОК14050	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		5		1,5	45	22			22				23		23												П
ОК42155	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			4	3	90								90		90												ІЗ, П
ОК42162	ПЯ	Переддипломна практика з комп'ютерних наук			8	6	180								180		180												ІЗ, П
ОК42160	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"			8	7,5	225								225	125	100												ІЗ, П
<b>Всього обов'язкові компоненти</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2098</b>	<b>812</b>		<b>1286</b>				<b>3302</b>	<b>2894</b>	<b>408</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>14</b>				
<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																													
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4									М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4									М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4									М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82							4						М, ІЗ, П

