

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

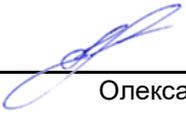
Термін навчання: 3 роки 10 місяців

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			
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	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	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	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	С	С	К	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	Т	С	С	К	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
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
<b>Навчання за дуальної форми</b>		<b>%</b>
Годинний фонд універ. навчання		95,5
Годинний фонд вироб. навчання		4,5

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 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				17	18	18	16	17	18		18	10	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																											
OK11026	С	Фізичне виховання та особисте здоров'я		1		4	120	51	17		34				69	69		3									М, ІЗ, П
OK14037	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		1,5	45	18	8		10				27	27											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		25	750	331			331				419	419		3	3	3	3	2	3	2			М, П
OK11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	51	17		34				69	69		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
OK11024	МС	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		3		3	90	60	36		24				30	30				4							М, П
OK15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		11	330	157	87		70				173	173		5	4								М, ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			6	180	90	36		54				90	90				5							М, ІЗ, П
OK15019	МІ	Методи дослідження операцій	6			6	180	90	36		54				90	90						5					М, ІЗ, П
OK42015	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		10,5	315	140	70		70				175	175		4	4								М, ІЗ, П
OK42139	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1		5	150	68	34		34				82	82		4									М, ІЗ, П
OK42012	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2			8	240	108	36		72				132	132			6								М, ІЗ, П
OK42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		6	180	90	36		54				90	90				5							М, ІЗ, П
OK42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	3			6	180	90	36		54				90	90				5							М, ІЗ, П
OK15021	ПЯ	Моделювання систем	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
OK42082	ПЯ	Організація баз даних та знань	4			5	150	64	32		32				86	86					4						М, ІЗ, П
OK42111	ПЯ	Проектування інформаційних систем та програмного забезпечення	5			5	150	68	34		34				82	82						4					М, ІЗ, П
OK42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	5			4,5	135	51	17		34				84	84						3					М, ІЗ, П
OK42158	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			5	1	30								30	30											ІЗ, П
OK42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		6		5	150	72	36		36				78	78							4				М, ІЗ, П
OK14018	ПЯ	Основи наукових досліджень		7		3	90	36	18		18				54	54								2			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				17	18	18	16	17	18	18	10		
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		7	210	90	36		54				120	120									5		М, ІЗ, П
ОК40097	ПЯ	Управління проєктами 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			5	150	60	20		40				90	90									6		М, ІЗ, П
ОК42133	ПЯ	Системний аналіз	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	8		14				23	23											М, ІЗ, П
ОК42155	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			4	3	90								90	45	45										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>2197</b>	<b>844</b>		<b>1353</b>				<b>3203</b>	<b>2878</b>	<b>325</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>14</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				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
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82					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													17	18	18
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82							4						М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78									4			М, ІЗ, П	
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78									4			М, ІЗ, П	
ВК9		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78									4			М, ІЗ, П	
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78									4			М, ІЗ, П	
ВК11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78									4			М, ІЗ, П	
ВК12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90										6		М, ІЗ, П	
<b>Всього вибіркові компоненти</b>						<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>824</b>	<b>402</b>		<b>422</b>				<b>976</b>	<b>976</b>						<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЬОГО</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3021</b>	<b>1246</b>		<b>1775</b>				<b>4179</b>	<b>3854</b>	<b>325</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>20</b>				

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).

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

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