

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

галузь знань 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 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

освітньо-професійна
програма Комп'ютерні науки

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	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	С	К	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	К	Т	Т	Т	П	С	С	К	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	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	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	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	ДП	ДП	ДП	ДП	А							

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	Т	35	33	36	28
практична підготовка, тренінг	П	1	3	0	4
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проєктування	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	233	100,0
обов'язкові компоненти	173	74,2
вибіркові компоненти	60	25,8

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	94,9
Годинний фонд вироб. навчання	5,1

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

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								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		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
OK14037	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		1,5	45							45	45											М, П
OK40081	С	Управління бізнесом та бізнес-процесами		2		5	150	72	36		36			78	78		4									М, ІЗ, П
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	7	1, 2, 3, 4, 5, 6		23	690	280		280				410	410		2	2	3	2	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
OK15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		11	330	157	87		70			173	173		5	4								М, ІЗ, П
OK15008	МІ	Дискретна математика		2		4	120	54	18		36			66	66		3									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	4			5	150	64	32		32			86	86				4							М, ІЗ, П
OK42011	ПЯ	Web-дизайн		1		3,5	105	51	17		34			54	54		3									М, ІЗ, П
OK42015	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		11	330	140	70		70			190	190		4	4								М, ІЗ, П
OK42087	ПЯ	Основи диджиталізації та комп'ютерних наук	1			6	180	85	34		51			95	95		5									М, ІЗ, П
OK42018	ПЯ	Архітектура комп'ютерів	2			4	120	54	18		36			66	66		3									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		6	180	90	36		54			90	90			5								М, ІЗ, П
OK42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	3			5	150	72	36		36			78	78			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

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ													
OK42158	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			5	1	30								30	30										ІЗ, П
OK15021	ПЯ	Моделювання систем	6			5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
OK42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		6		6	180	72	36		36				108	108						4				М, ІЗ, П
OK14018	ПЯ	Основи наукових досліджень		7		3	90	36	18		18				54	54								2		М, ІЗ, П
OK40076	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу		7		3	90	36	18		18				54	54								2		М, ІЗ, П
OK42118	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	7			4	120	54	36		18				66	66							3			М, ІЗ, П
OK42132	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		7		7	210	90	36		54				120	120								5		М, ІЗ, П
OK40097	ПЯ	Управління проектами в сфері ІТ		8		3,5	105	40	20		20				65	65									4	М, ІЗ, П
OK40156	ПЯ	Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація	8			5	150	60	20		40				90	90									6	М, ІЗ, П
OK42133	ПЯ	Системний аналіз	8			3	90	40	20		20				50	50									4	М, ІЗ, П
OK14050	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		5		1,5	45	22	8		14				23	23										М, ІЗ, П
OK42155	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			4	3	90								90		90									ІЗ, П
OK42162	ПЯ	Переддипломна практика з комп'ютерних наук			8	6	180								180		180									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						173	5175	2121	836		1285				3054	2784	270	22	23	20	13	9	11	14	14	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я	5			3	90	34			34				56	56						2				П
ПОК2	ПОК	Літня школа "Штучний інтелект і програмування для інформаційної підтримки сучасного виробництва"			6	3	90								90		90									М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти						6	180	34			34				146	56	90					2				
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
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

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин											Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого 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	
BK4		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
BK5		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
BK6		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		6		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78							4			М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78							4			М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90								6		М, ІЗ, П
Всього вибіркві компоненти						60	1800	824	402		422				976	976				4	8	12	12	8	6	
ВСЬОГО						233	6975	2945	1238		1707				4030	3760	270	22	23	24	21	21	23	22	20	

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибірквіми 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

**** - ОК "Базова загальноїсськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсськова підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами).

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 як позакредитний.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	7	6	7	9	7	7	6	
заліки	2	3	3	3	3	1	2	2	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	5	4	3	3	5	5	5	2	
				1	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

Олександр КОСТИКОВ