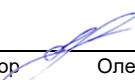


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 Комп'ютерні науки

освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

форма здобуття освіти денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

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

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	Т	С	С	К	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	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	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	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	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	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

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
Навчання за дуальної форми		
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	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				16	18	18	16	17	18	18	10		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
OK14037	C	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		3	90	32	16		16			58	58											М, П
OK40081	C	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		22	660	242		242			418	418		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
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
OK16027	МІ	Системи технологій базових галузей економіки		3		4	120	54	18		36			66	66			3								М, ІЗ, П
OK42011	ПЯ	Web-дизайн	1			3	90	32	16		16			58	58		2									М, ІЗ, П
OK42015	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	136	68		68			164	164		4	4								М, ІЗ, П
OK42087	ПЯ	Основи диджиталізації та комп'ютерних наук	1			6	180	80	32		48			100	100		5									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

Код ОК	Цикл підгот овки ***	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													16
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
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		6	180	90	36		54				90	90							5			М, ІЗ, П
OK42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	7			4	120	54	18		36				66	66							3			М, ІЗ, П
OK15019	ПЯ	Методи дослідження операцій	8			5	150	60	30		30				90	90								6		М, ІЗ, П
OK40097	ПЯ	Управління проєктами 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			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			22				23		23									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
OK42160	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"			8	7,5	225								225	125	100									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2098	828		1270				3302	2894	408	21	22	19	12	10	11	15	14	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	36			36				54	54			2							П
Всього позакредитні компоненти						3	90	36			36				54	54			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
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	68	34		34				82	82					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		
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI		VII	VIII	
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	18	18	16	17	18		18	10	
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 вибірккові компоненти						60	1800	824	402		422			976	976				4	8	12	12	8	6		
ВСЬОГО						240	7200	2922	1230		1692			4278	3870	408	21	22	23	20	22	23	23	20		

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіркковими 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	8	7	8	7	6	7	6	
заліки	3	3	3	3	2	1	3	2	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	5	4	3	5	5	4	2	
				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 КОСТІКОВ