

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: 2 роки 10 місяців

галузь знань F Інформаційні технології
спеціальність F3 Комп'ютерні науки
освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

Наявність 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

денна
форма здобуття освіти

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	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	П	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	К
4	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	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	120	50,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Академічна різниця	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		95,5
Годинний фонд вироб. навчання		4,5

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності	2	2
Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності	1	3
Переддипломна практика з комп'ютерних наук	4	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"	5	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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					
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	17	18	18	10				
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	5	1, 2, 3, 4		17	510	226			226				284	284		3	3	2	3	2				М, П
OK11024	МС	Базова загальношкільська підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		1		3	90	60	36		24				30	30		4								ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	1			6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
OK15021	МІ	Моделювання систем	2			5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П
OK42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		1		6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
OK42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	1			6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
OK42056	ПЯ	Комп'ютерні мережі	2			4	120	48	32		16				72	72			3							М, ІЗ, П
OK42082	ПЯ	Організація баз даних та знань	2			5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П
OK42111	ПЯ	Проектування інформаційних систем та програмного забезпечення	3			5	150	68	34		34				82	82				4						М, ІЗ, П
OK42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	3			4,5	135	51	17		34				84	84				3						М, ІЗ, П
OK42158	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			3	1	30								30	30										ІЗ, П
OK15019	ПЯ	Методи дослідження операцій	4			6	180	90	36		54				90	90					5					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					
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	17	18	18	10				
OK42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		4		5	150	72	36		36			78	78					4						М, ІЗ, П
OK14018	ПЯ	Основи наукових досліджень		5		3	90	36	18		18			54	54						2					М, ІЗ, П
OK40076	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу		5		3	90	36	18		18			54	54						2					М, ІЗ, П
OK42118	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	5			4	120	54	36		18			66	66						3					М, ІЗ, П
OK42132	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		5		7	210	90	36		54			120	120						5					М, ІЗ, П
OK40097	ПЯ	Управління проектами в сфері ІТ		6		3,5	105	40	20		20			65	65							4				М, ІЗ, П
OK40156	ПЯ	Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація	6			5	150	60	20		40			90	90							6				М, ІЗ, П
OK42133	ПЯ	Системний аналіз	6			3	90	40	20		20			50	50							4				М, ІЗ, П
OK14050	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		3		1,5	45	22	8		14			23	23											М, ІЗ, П
OK42155	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			2	3	90							90	45	45										ІЗ, П
OK42162	ПЯ	Переддипломна практика з комп'ютерних наук			6	6	180							180		180										ІЗ, П
OK42160	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"			6	7,5	225							225	125	100										ІЗ, П
Всього обов'язкової компоненти						120	3600	1391	539		852			2209	1884	325	22	14	9	12	14	14				

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 поточного контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI					
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	17	18	18	10					
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																											
OK42014a	С	Алгоритми та структури даних		2a		4	120	54	18		36				66	66											М, ІЗ, П
OK11008a	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1a, 2a		7	210	105			105				105	105											М, П
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120	51	17		34				69	69											М, ІЗ, П
OK14037a	МС	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27											М, П
OK11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2a		4	120	54	18		36				66	66											М, ІЗ, П
OK15014a	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2a	1a		12	360	174	87		87				186	186											М, ІЗ, П
OK42015a	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300	140	70		70				160	160											М, ІЗ, П
OK42087a	ПЯ	Основи диджиталізації та комп'ютерних наук	1a			5	150	68	34		34				82	82											М, ІЗ, П
OK42139a	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1a		4,5	135	51	17		34				84	84											М, ІЗ, П
OK42012a	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2a			8	240	108	36		72				132	132											М, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	823	305		518				977	977											
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		4	120	36			36				84	84											П
ПОК2	ПОК	Базова загальнонавчальна підготовка: практична частина			2	7	210								210		210										М, ІЗ, П
ПОК3	ПОК	Літня школа "Штучний інтелект і програмування для інформаційної підтримки сучасного виробництва"			4	3	90								90		90										М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти											36			36			384	84	300								
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		2		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		3		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 поточного контролю			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	16	17	18	18	10				
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	68	34		34				82	82				4							М, ІЗ, П
BK6		Вибірковий компонент		3		5	150	68	34		34				82	82				4							М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90							6				М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						60	1800	824	402		422				976	976			4	8	12	12	8	6			
ВСЬОГО						240	7200	3038	1246		1792				4162	3837	325		26	22	21	24	22	20			

Примітка:

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