metinvest polytechnic

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

галузь знань	F Інформаційні технології
спеціальність	F3 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)			
	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
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
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
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
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

Курс навчання	Семестри і тижні																									
	Весняний (лютий-червень)																Червень-серпень									
	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	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
2	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
3	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
4	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 проєктування; 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 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	240	100,0
обов'язкові компоненти	180	75,0
вибіркові компоненти	60	25,0

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд универ. 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
								Аудиторні*							Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									академічне навчання			виробниче навчання						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	17	18	18	16	17	18	18	10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ОК11026	С	Фізичне виховання та особисте здоров'я		1		4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК14037	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК40081	С	Управління бізнесом та бізнес-процесами		2		4	120	54	18		36				66	66			3							М, ІЗ, П
ОК11008	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
ОК11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36				66	66			3							М, ІЗ, П
ОК11024	МС	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		3		3	90	60	36		24				30	30				4						ІЗ, П
ОК15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		12	360	174	87		87				186	186		6	4							М, ІЗ, П
ОК15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			6	180	90	36		54				90	90				5						М, ІЗ, П
ОК15019	МІ	Методи дослідження операцій	6			6	180	90	36		54				90	90							5			М, ІЗ, П
ОК42015	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	140	70		70				160	160		4	4							М, ІЗ, П
ОК42139	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1		4,5	135	51	17		34				84	84		3								М, ІЗ, П
ОК42012	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2			8	240	108	36		72				132	132			6							М, ІЗ, П
ОК42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		6	180	90	36		54				90	90				5						М, ІЗ, П
ОК42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	3			6	180	90	36		54				90	90				5						М, ІЗ, П
ОК15021	ПЯ	Моделювання систем	4			5	150	64	32		32				86	86					4					М, ІЗ, П
ОК42056	ПЯ	Комп'ютерні мережі	4			4	120	48	32		16				72	72					3					М, ІЗ, П
ОК42082	ПЯ	Організація баз даних та знань	4			5	150	64	32		32				86	86					4					М, ІЗ, П
ОК42111	ПЯ	Проектування інформаційних систем та програмного забезпечення	5			5	150	68	34		34				82	82						4				М, ІЗ, П
ОК42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	5			4,5	135	51	17		34				84	84						3				М, ІЗ, П
ОК42158	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			5	1	30								30	30										ІЗ, П
ОК42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		6		5	150	72	36		36				78	78							4			М, ІЗ, П
ОК14018	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
Всього обов'язкові компоненти						***180***	***5400***	***2197***	***827***		***1370***				***3203***	***2878***	***325***	***22***	***23***	***22***	***14***	***9***	***12***	***14***	***14***	
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				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
								Аудиторні*							Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									академічне навчання			виробниче навчання						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	17	18	18	16	17	18	18	10	
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
Всього вибіркові компоненти						***60***	***1800***	***824***	***402***		***422***				***976***	***976***				***4***	***8***	***12***	***12***	***8***	***6***	
ВСЬОГО						***240***	***7200***	***3021***	***1229***		***1792***				***4179***	***3854***	***325***	***22***	***23***	***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**

****** - 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).**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Кількість форм контролю всього, в т.ч.	7	6	6	6	8	6	7	6	
іспити	1	3	2	3	2	1	2	2	
заліки	6	3	4	2	5	5	5	2	
захисти курсових робот та проєктів, звітів з практик та атестація				1	1			2	

Перший проректор-проректор з навчальної роботи ______________________ Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації ______________________ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри ______________________ Ірина СМИРНОВА

Керівник проєктної команди ______________________ Павло САГАЙДА

Гарант освітньої програми ______________________ Ірина ГЕТЬМАН