metinvest polytechnic

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №10 від 07.07.2026 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: 2 роки 10 місяців

Наявність 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)																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	П	С	С	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К
4																						

Курс навчання	Семестри і тижні																													
	Весняний (лютий-червень)																				Червень-серпень									
	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	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
2	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А										
4																														

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	34	35	28	0
практична підготовка, тренінг	П	2	1	4	0
семестровий контроль	С	4	4	3	0
дипломне проєктування	ДП	0	0	4	0
атестація	А	0	0	1	0
канікули	К	12	12	2	0
Всього		52	52	42	0

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 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				
									академічне навчання			виробниче навчання						I	II	III	IV	V	VI			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	18	16	17	18	18	10			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
ОК11024	МС	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		1		3	90	60	36		24				30	30		3,333								ІЗ, П
ОК11008	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
ОК15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	1			6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
ОК15019	МІ	Методи дослідження операцій	4			6	180	72	36		36				108	108					4					М, ІЗ, П
ОК42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		1		6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
ОК42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	1			6	180	90	36		54				90	90		5								М, ІЗ, П
ОК42056	ПЯ	Комп'ютерні мережі	2			4	120	48	32		16				72	72			3							М, ІЗ, П
ОК42082	ПЯ	Організація баз даних та знань	2			5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П
ОК15021	ПЯ	Моделювання систем	2			5	150	64	32		32				86	86			4							М, ІЗ, П
ОК42111	ПЯ	Проєктування інформаційних систем та програмного забезпечення	3			5	150	68	34		34				82	82				4						М, ІЗ, П
ОК42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	3			4,5	135	51	17		34				84	84				3						М, ІЗ, П
ОК42158	ПЯ	Курсова робота "Організація баз даних та знань"			3	1	30								30	30										ІЗ, П
ОК42051	ПЯ	Комп'ютерна графіка та 3D-моделювання		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ОК42118	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	5			4	120	54	36		18				66	66						3				М, ІЗ, П
ОК42132	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		5		7	210	90	36		54				120	120						5				М, ІЗ, П
ОК40076	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу		5		3	90	36	18		18				54	54						2				М, ІЗ, П
ОК14018	ПЯ	Основи наукових досліджень		5		3	90	36	18		18				54	54						2				М, ІЗ, П
ОК40097	ПЯ	Управління проєктами в сфері IT		6		3,5	105	40	20		20				65	65							4			М, ІЗ, П
ОК42133	ПЯ	Системний аналіз	6			3	90	40	20		20				50	50							4			М, ІЗ, П
ОК40156	ПЯ	Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація	6			5	150	60	20		40				90	90							6			М, ІЗ, П
ОК14050	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		3		1,5	45	22	8		14				23	23										М, ІЗ, П
ОК42155	ПЯ	Практика з ознайомлення та профілізації професійної діяльності			2	3	90								90	45	45									ІЗ, П
ОК42162	ПЯ	Переддипломна практика з комп'ютерних наук			6	6	180								180		180									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				
									академічне навчання			виробниче навчання													
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI			
																		18	16	17	18	18	10			
ОК42160	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'язкові компоненти						***120***	***3600***	***1373***	***539***		***834***				***2227***	***1902***	***325***	***21,3***	***14***	***9***	***11***	***14***	***14***			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																									
ОК11026а	С	Фізичне виховання та особисте здоров'я		1а		4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П
ОК14037а	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1а		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК42014а	С	Алгоритми та структури даних		2а		4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П
ОК11008а	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1а, 2а		8	240	105			105				135	135										М, П
ОК11010а	МС	Ділова та наукова українська мова	1а			4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П
ОК11016а	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2а		4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П
ОК15014а	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2а	1а		12	360	174	87		87				186	186										М, ІЗ, П
ОК42139а	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1а		4,5	135	51	17		34				84	84										М, ІЗ, П
ОК42015а	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2а	1а		10	300	140	70		70				160	160										М, ІЗ, П
ОК42012а	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2а			8	240	108	36		72				132	132										М, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						***60***	***1800***	***806***	***288***		***518***				***994***	***994***										
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
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	68	34		34				82	82				4						М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		3		5	150	68	34		34				82	82				4						М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК8		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК9		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						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				
									академічне навчання			виробниче навчання													
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	всього	Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ	Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI			
																		18	16	17	18	18	10			
ВК12		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***	***3003***	***1229***		***1774***				***4197***	***3872***	***325***	***25,3***	***22***	***21***	***23***	***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 "Основи національного спротиву" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, інші особи вивчають ОК "Сучасна воєнно-політична історія України та світу". Практична підготовка з ОК "Основи національного спротиву" може здійснюватися в Центрах підготовки громадян до національного спротиву**
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.	6	6	8	6	7	6			
іспити	2	3	2	1	2	2			
заліки	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, керівник проєктної команди _____ Павло САГАЙДА

Гарант освітньої програми _____ Ірина ГЕТЬМАН