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 заочна

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)																						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	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	Н	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	П	С	Н	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	Н	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А										
4																																																				

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; Н – настановча сесія; 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	36	35	30	0
настановча сесія	Н	2	2	2	0
практична підготовка, тренінг	П	0	1	0	0
семестровий контроль	С	2	2	2	0
дипломне проєктування	ДП	0	0	5	0
атестація	А	0	0	1	0
канікули	К	40	40	40	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		95,1
Годинний фонд вироб. навчання		4,9

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														
			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			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ОК11046	МС	Сучасна воєнно-політична історія України та світу1		1		3	90	4	2		2				86	86		4								ІЗ, П
ОК11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	5	1, 2, 3, 4		17	510	10			10				500	500		2	2	2	2	2				М, П
ОК15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	1			6	180	4	2		2				176	176		4								М, ІЗ, П
ОК15019	МІ	Методи дослідження операцій	4			6	180	4	2		2				176	176					4					М, ІЗ, П
ОК42077	ПЯ	Об'єктно-орієнтоване програмування		1		6	180	4	2		2				176	176		4								М, ІЗ, П
ОК42081	ПЯ	Операційні системи та основи системного програмування	1			6	180	4	2		2				176	176		4								М, ІЗ, П
ОК42056	ПЯ	Комп'ютерні мережі	2			4	120	4	2		2				116	116			4							М, ІЗ, П
ОК42082	ПЯ	Організація баз даних та знань	2			5	150	4	2		2				146	146			4							М, ІЗ, П
ОК15021	ПЯ	Моделювання систем	2			5	150	4	2		2				146	146			4							М, ІЗ, П
ОК42111	ПЯ	Проєктування інформаційних систем та програмного забезпечення	3			5	150	4	2		2				146	146				4						М, ІЗ, П
ОК42166	ПЯ	Основи кібербезпеки та захисту інформації	3			4,5	135	4	2		2				131	131				4						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	4	2		2				146	146					4					М, ІЗ, П
ОК42118	ПЯ	Розподілені обчислення та хмарні технології	5			4	120	4	2		2				116	116						4				М, ІЗ, П
ОК42132	ПЯ	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		5		7	210	4	2		2				206	206						4				М, ІЗ, П
ОК40076	ПЯ	Стандарти та методології бізнес-аналізу		5		3	90	4	2		2				86	86						4				М, ІЗ, П
ОК14018	ПЯ	Основи наукових досліджень		5		3	90	4	2		2				86	86						4				М, ІЗ, П
ОК40097	ПЯ	Управління проєктами в сфері IT		6		3,5	105	4	2		2				101	101							4			М, ІЗ, П
ОК42133	ПЯ	Системний аналіз	6			3	90	4	2		2				86	86							4			М, ІЗ, П
ОК40156	ПЯ	Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація	6			5	150	4	2		2				146	146							4			М, ІЗ, П
ОК14050	С	Практичний тренінг з гнучких навичок в професійній діяльності		3		1,5	45	22	8		14				23	23				22						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	100	125									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						***120***	***3600***	***104***	***44***		***60***				***3496***	***3146***	***350***	***18***	***14***	***32***	***10***	***18***	***12***			
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	4	2		2				116	116										М, ІЗ, П
ОК14037а	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з комп'ютерних наук"		1а		1,5	45	10	8		2				35	35										М, П
ОК42014а	С	Алгоритми та структури даних		2а		4	120	4	2		2				116	116										М, ІЗ, П
ОК11008а	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1а, 2а		8	240	4			4				236	236										М, П
ОК11010а	МС	Ділова та наукова українська мова	1а			4	120	4	2		2				116	116										М, ІЗ, П
ОК11016а	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2а		4	120	4	2		2				116	116										М, ІЗ, П
ОК15014а	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2а	1а		12	360	8	4		4				352	352										М, ІЗ, П
ОК42139а	ПЯ	Схемотехніка та архітектура комп'ютерів		1а		4,5	135	4	2		2				131	131										М, ІЗ, П
ОК42015а	ПЯ	Алгоритмізація та програмування	2а	1а		10	300	8	4		4				292	292										М, ІЗ, П
ОК42012а	ПЯ	Web-дизайн та web-розробка	2а			8	240	4	2		2				236	236										М, ІЗ, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						***60***	***1800***	***54***	***28***		***26***				***1746***	***1746***										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																									
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	4	2		2				146	146		4								М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	4	2		2				146	146			4							М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент				5	150	4	2		2				146	146			4							М, ІЗ, П
ВК4		Вибірковий компонент		3		5	150	4	2		2				146	146				4						М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	4	2		2				146	146				4						М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		3		5	150	4	2		2				146	146				4						М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	4	2		2				146	146					4					М, ІЗ, П
ВК8		Вибірковий компонент		4		5	150	4	2		2				146	146					4					М, ІЗ, П
ВК9		Вибірковий компонент		4		5	150	4	2		2				146	146					4					М, ІЗ, П
ВК10		Вибірковий компонент		5		5	150	4	2		2				146	146						4				М, ІЗ, П
ВК11		Вибірковий компонент		5		5	150	4	2		2				146	146						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
			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			
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	4	2		2				146	146							4			М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						***60***	***1800***	***48***	***24***		***24***				***1752***	***1752***		***4***	***8***	***12***	***12***	***8***	***4***			
ВСЬОГО						***240***	***7200***	***206***	***96***		***110***				***6994***	***6644***	***350***	***22***	***22***	***44***	***22***	***26***	***16***			

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