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 G Інженерія, виробництво та будівництво

спеціальність G9 Прикладна механіка

освітньо-професійна програма Інжиніринг механічного обладнання та систем

форма здобуття освіти денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) - 3 (4) рівень, 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)																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	П	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	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К

Курс навчання	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	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	Т	Т	Т	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	ДП	ДП	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	35	34	28
практична підготовка, тренінг	П	1	1	2	2
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проєктування	ДП	0	0	0	6
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
Академічна різниця		
Навчання за дуальної форми		**%**
Годинний фонд універ. навчання		94,0
Годинний фонд вироб. навчання		6,0

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"	1	1
Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	2	6
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	2	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	7	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
							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	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація				Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	17	18	16	18	10	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ОК14039	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		1		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК40026	С	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66								3		М, ІЗ, П
ОК11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	4	1, 2, 3		12	360	192			192				168	168		3	3	2	3					М, П
ОК11010	МС	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36				66	66			3							М, ІЗ, П
ОК11026	МС	Фізичне виховання та особисте здоров'я		3		3	90	36	18		18				54	54				2						М, ІЗ, П
ОК20004	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1			4	120	51	17	4	30				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК15012	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		12	360	174	87		87				186	186		6	4							М, ІЗ, П
ОК15037	МІ	Фізика для інженерів	1			5	150	68	34	8	26				82	82		4								М, ІЗ, Л, П
ОК15041	МІ	Хімія для інженерів		2		4,5	135	54	18	14	22				81	81			3							М, ІЗ, Л, П
ОК24025	МІ	Електротехніка та електроніка	4			5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
ОК20026	МІ	Мехатроніка та робототехніка	5			5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, Л, П
ОК42054	МІ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ОК20104	МІ	Надійність, діагностика та аналіз промислового обладнання	6			4	120	48	16		24			8	72	62	10						3			М, ІЗ, П
ОК27002	МІ	Автоматизація виробничих процесів	7			5	150	72	36		32			4	78	72	6							4		М, ІЗ, П
ОК44006	МІ	Безпека праці	7			4	120	54	18		32			4	66	60	6							3		М, ІЗ, П
ОК42106	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1		4	120	51			51				69	69		3								М, ІЗ, П
ОК42032	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	90	18		72				90	90			5							М, ІЗ, П
ОК42002	ІТ	CAD, CAM, CAE системи		6		4	120	48	16		32				72	72							3			М, ІЗ, П
ОК20064	ПЯ	Теоретична механіка	2			6	180	72	36	6	30				108	108			4							М, ІЗ, Л, 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
							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	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація				Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	17	18	16	18	10	
ОК21010	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	3			6	180	90	54	8	28				90	90				5						М, ІЗ, Л, П
ОК20005	ПЯ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	3			4	120	54	36		18				66	66				3						М, ІЗ, П
ОК20070	ПЯ	Теорія механізмів і машин	3			4,5	135	54	36	4	14				81	81				3						М, ІЗ, Л, П
ОК20041	ПЯ	Опір матеріалів		3		4,5	135	54	18	6	30				81	81				3						М, ІЗ, Л, П
ОК24086	ПЯ	Теплотехніка	4			5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
ОК20007	ПЯ	Деталі машин		4		5	150	68	34		34				82	82					4					М, ІЗ, П
ОК16024	ПЯ	Промислове обладнання та його обслуговування	6	5		9	270	120	52		52			16	150	130	20					4	3			М, ІЗ, П
ОК20074	ПЯ	Проєктування технічних комплексів та технологічна підготовка виробництва	7			6	180	90	54		28			8	90	80	10							5		М, ІЗ, П
ОК20087	ПЯ	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"			7	1	30								30	15	15									ІЗ, П
ОК16018	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації		8		4	120	40	20		20				80	80									4	М, ІЗ, П
ОК20028	ПЯ	Моделі технічного обслуговування складних систем	8			4	120	40	20		20				80	80									4	М, ІЗ, П
ОК26106	ПЯ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі	8			3,5	105	50	20		30				55	55									5	М, ІЗ, П
ОК20094	ПЯ	Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			6	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК20093	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			8	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК20090	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			8	10,5	315								315	200	115									ІЗ, П
НАЦІОНАЛЬНИЙ СПРОТИВ																										
ОК11991	МС	Основи національного спротиву																								
ОК11992	МС	Сучасна воєнно-політична історія України та світу		1, 2, 4		5	150	110	46		34			30	40	40		2	1,444		2,941					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
							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	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація				Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	17	18	16	18	10	
ОК11993	МС	Тренінг "Робота з ПТСР та тривожними станами в умовах воєнного часу"																								++
Всього обов'язкові компоненти						***180***	***5400***	***2237***	***923***	***50***	***1194***			***70***	***3163***	***2801***	***362***	***24***	***23,4***	***18***	***17,9***	***12***	***9***	***15***	***13***	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	68	34		34				82	82					4					
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	68	34		34				82	82					4					
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			
ВК9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			
ВК10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		
ВК11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		
ВК12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90									6	
Всього вибіркові компоненти						***60***	***1800***	***820***	***400***		***420***				***980***	***980***				***4***	***8***	***12***	***12***	***8***	***6***	
ВСЬОГО						***240***	***7200***	***3057***	***1323***	***50***	***1614***			***70***	***4143***	***3781***	***362***	***24***	***23,4***	***22***	***25,9***	***24***	***21***	***23***	***19***	

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.	8	7	7	7	6	7	7	6	
іспити	2	3	3	3	1	2	3	2	
заліки	6	4	4	4	5	4	3	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 _____ Наталія КАЙДАН

Керівник проєктної команди _____ Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньої програми _____ Тетяна КУЛІК