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 13 Механічна інженерія

спеціальність 131 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)																						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	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	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	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	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	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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 проєктування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
теоретичне та виробниче навчання	Т	35	36	34	28
практична підготовка, тренінг	П	1	0	2	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
Академічна різниця		
Навчання за дуальної форми		**%**
Годинний фонд універ. навчання		94,7
Годинний фонд вироб. навчання		5,3

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	18	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
ОК11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	4	1, 2, 3		15	450	213			213				237	237		3	3	3	3					М, П
ОК11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	51	17		34				69	69		3								М, ІЗ, 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		2		3	90	72	36		36				18	18			4							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				3,333						ІЗ, П
ОК15012	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		12	360	174	87		87				186	186		6	4							М, ІЗ, П
ОК15031	МІ	Фізика	1			5	150	68	34	8	26				82	82		4								М, ІЗ, Л, П
ОК20004	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1			4,5	135	68	34		34				67	67		4								М, ІЗ, П
ОК15034	МІ	Хімія		2		4	120	54	18	14	22				66	66			3							М, ІЗ, Л, П
ОК24025	МІ	Електротехніка та електроніка	4			5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ОК20026	МІ	Мехатроніка та робототехніка	5			5	150	72	36	18	18				78	78						4				М, ІЗ, Л, П
ОК42054	МІ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		5		5	150	72	18		54				78	78						4				М, ІЗ, П
ОК20104	МІ	Надійність, діагностика та аналіз промислового обладнання	6			4	120	48	16		32				72	64	8						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		5	150	72			72				78	78			4							М, ІЗ, П
ОК42002	ІТ	CAD, CAM, CAE системи		6		4	120	48	16		32				72	72							3			М, ІЗ, П
ОК20065	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка	2			5	150	72	36	6	30				78	78			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
								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	18	18	16	18	10	
ОК20005	ПЯ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	3			4	120	54	36		18				66	66				3						М, ІЗ, Л, П
ОК20041	ПЯ	Опір матеріалів		3		4,5	135	54	18	6	30				81	81				3						М, ІЗ, Л, П
ОК20070	ПЯ	Теорія механізмів і машин	3			4,5	135	54	36	4	14				81	81				3						М, ІЗ, Л, П
ОК21010	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	3			6	180	90	54	8	28				90	90				5						М, ІЗ, Л, П
ОК20007	ПЯ	Деталі машин		4		6	180	72	36		36				108	108					4					М, ІЗ, П
ОК24086	ПЯ	Теплотехніка	4			5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ОК16024	ПЯ	Промислове обладнання та його обслуговування	6	5		9	270	120	52		60			8	150	132	18					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
Всього обов'язкові компоненти						***180***	***5400***	***2255***	***918***	***64***	***1249***			***24***	***3145***	***2787***	***358***	***23***	***25***	***20,3***	***15***	***12***	***9***	***15***	***13***	
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
ВК3		Вибірковий компонент		4		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		4 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	VII	VIII	
																		17	18	18	18	18	16	18	10	
ВК4		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК6		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				М, ІЗ, П
ВК7		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
ВК8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
ВК9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							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***	***828***	***404***		***424***				***972***	***972***				***4***	***8***	***12***	***12***	***8***	***6***	
ВСЬОГО						***240***	***7200***	***3083***	***1322***	***64***	***1673***			***24***	***4117***	***3759***	***358***	***23***	***25***	***24,3***	***23***	***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.	7	7	7	6	6	7	7	6	
іспити	2	3	3	3	1	2	3	2	
заліки	5	4	4	3	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