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: 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	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
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	П	П	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	С	П	П	ДП	ДП	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	36	34	28	0
практична підготовка, тренінг	П	0	2	2	0
семестровий контроль	С	4	4	3	0
дипломне проєктування	ДП	0	0	6	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		94,5
Годинний фонд вироб. навчання		5,5

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	2	4
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	2	6
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"	7	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	18	18	16	18	10			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ОК40026	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	36		18				66	66						3				М, ІЗ, П
ОК11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	2	1		5	150	90			90				60	60		2	3							М, П
ОК11026	МС	Фізичне виховання та особисте здоров'я		1		3	90	36	18		18				54	54		2								М, ІЗ, П
ОК24025	МІ	Електротехніка та електроніка	2			5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
ОК20026	МІ	Мехатроніка та робототехніка	3			5	150	72	36	18	18				78	78				4						М, ІЗ, Л, П
ОК42054	МІ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		3		5	150	72	18		54				78	78				4						М, ІЗ, П
ОК20012	МІ	Діагностика і методи аналізу обладнання	4			4	120	48	16		24			8	72	64	8				3					М, ІЗ, П
ОК27002	МІ	Автоматизація виробничих процесів	5			5	150	72	36		32			4	78	72	6					4				М, ІЗ, П
ОК44006	МІ	Безпека праці	5			4	120	54	18		32			4	66	60	6					3				М, ІЗ, П
ОК42002	ІТ	CAD, CAM, CAE системи		4		4	120	48	16		32				72	72					3					М, ІЗ, П
ОК20005	ПЯ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	1			4	120	54	36		18				66	66		3								М, ІЗ, П
ОК20041	ПЯ	Опір матеріалів		1		5	150	72	36	6	30				78	78		4								М, ІЗ, Л, П
ОК20070	ПЯ	Теорія механізмів і машин	1			4,5	135	54	36	4	14				81	81		3								М, ІЗ, Л, П
ОК21010	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			5	150	72	36	8	28				78	78		4								М, ІЗ, Л, П
ОК20007	ПЯ	Деталі машин		2		5,5	165	72	36		36				93	93			4							М, ІЗ, П
ОК24086	ПЯ	Теплотехніка		2		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
ОК16024	ПЯ	Промислове обладнання та його обслуговування	4	3		9	270	120	52		52			16	150	132	18			4	3					М, ІЗ, П
ОК20074	ПЯ	Проєктування технічних комплексів та технологічна підготовка виробництва	5			6	180	90	54		28			8	90	80	10					5				М, ІЗ, П
ОК20087	ПЯ	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"			5	1	30								30	15	15									ІЗ, П
ОК16018	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації		6		4	120	40	20		20				80	80							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						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	18	18	16	18	10			
ОК20028	ПЯ	Моделі технічного обслуговування складних систем	6			4	120	40	20		20				80	80							4			М, ІЗ, П
ОК26106	ПЯ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі	6			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"			4	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК20093	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			6	3	90								90		90									ІЗ, П
ОК20090	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			6	10,5	315								315	200	115									ІЗ, П
НАЦІОНАЛЬНИЙ СПРОТИВ																										
ОК11991	МС	Основи національного спротиву		1, 2		3	90	60	36		24				30	30		1,889	1,444							М, ІЗ, П
ОК11992	МС	Сучасна воєнно-політична історія України та світу																								
Всього обов'язкові компоненти						***120***	***3600***	***1414***	***648***	***36***	***690***			***40***	***2186***	***1828***	***358***	***19,9***	***16,4***	***12***	***9***	***15***	***13***			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																										
ОК14039а	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		1а		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
ОК11006а	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1а, 2а		8	240	105			105				135	135										М, П
ОК11016а	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1а		4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П
ОК11010а	МС	Ділова та наукова українська мова	2а			4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П
ОК15012а	МІ	Інженерна математика та статистика	2а	1а		12	360	174	87		87				186	186										М, ІЗ, П
ОК15037а	МІ	Фізика для інженерів	1а			5	150	68	34	8	26				82	82										М, ІЗ, Л, П
ОК20004а	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1а			4,5	135	51	34	5	12				84	84										М, ІЗ, П
ОК15041а	МІ	Хімія для інженерів		2а		5	150	72	36	14	22				78	78										М, ІЗ, Л, П
ОК42106а	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1а		4	120	51			51				69	69										М, ІЗ, П
ОК42032а	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2а		6	180	90	18		72				90	90										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				
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація				Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10			
ОК20064а	ПЯ	Теоретична механіка	2а			6	180	72	36	6	30				108	108										М, ІЗ, Л, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						***60***	***1800***	***806***	***288***	***33***	***485***				***994***	***994***										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36				78	78		4								
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78			4							
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78			4							
ВК4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						
ВК6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					
ВК8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					
ВК9		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					
ВК10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				
ВК11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4				
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90							6			
Всього вибіркові компоненти						***60***	***1800***	***828***	***404***		***424***				***972***	***972***		***4***	***8***	***12***	***12***	***8***	***6***			
ВСЬОГО						***240***	***7200***	***3048***	***1340***	***69***	***1599***			***40***	***4152***	***3794***	***358***	***23,9***	***24,4***	***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	6	7	7	6		
іспити	3	2	1	2	3	2		
заліки	5	5	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