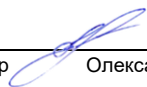


ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

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	П	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	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	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	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	С	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – практична підготовка, тренінг; С – семестровий контроль; ДП – дипломне проектування; 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	2
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проектування	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	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 підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI					
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10					
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK40026	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	36		18				66	66						3					М, ІЗ, П
OK11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	2	1		7	210	90			90				120	120		2	3								М, П
OK11024	МС	Базова загальнонавчальна підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		1		3	90	60	36		24				30	30		4									ІЗ, П
OK24025	МІ	Електротехніка та електроніка	2			5	150	72	36		36				78	78			4								М, ІЗ, П
OK16024	МІ	Промислове обладнання та його обслуговування	4	3		9	270	120	52		52			16	150	132	18			4	3						М, ІЗ, П
OK20026	МІ	Мехатроніка та робототехніка	3			5	150	72	36	18	18				78	78				4							М, ІЗ, Л, П
OK42054	МІ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		3		5	150	72	18		54				78	78				4							М, ІЗ, П
OK20012	МІ	Діагностика і методи аналізу обладнання	4			4	120	48	16		24			8	72	64	8				3						М, ІЗ, П
OK27002	МІ	Автоматизація виробничих процесів	5			5	150	72	36		32			4	78	72	6					4					М, ІЗ, П
OK44006	МІ	Безпека праці	5			4	120	54	18		32			4	66	60	6					3					М, ІЗ, П
OK42002	ІТ	CAD, CAM, CAE системи		4		4	120	48	16		32				72	72					3						М, ІЗ, П
OK16018	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації				4	120	40	20		20				80	80							4				
OK20005	ПЯ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	1			4	120	54	36		18				66	66		3									М, ІЗ, П
OK20041	ПЯ	Опір матеріалів		1		4,5	135	54	18	6	30				81	81		3									М, ІЗ, Л, П
OK20070	ПЯ	Теорія механізмів і машин	1			4,5	135	54	36	4	14				81	81		3									М, ІЗ, Л, П
OK21010	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			6	180	90	54	8	28				90	90		5									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		
			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													
OK20007	ПЯ	Деталі машин		2		6	180	72	36		36				108	108			4								М, ІЗ, П
OK24086	ПЯ	Теплотехніка	2			5	150	72	36		36				78	78			4								М, ІЗ, П
OK20074	ПЯ	Проектування технічних комплексів та технологічна підготовка виробництва	5			6	180	90	54		28			8	90	80	10					5					М, ІЗ, П
OK20087	ПЯ	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"			5	1	30								30	15	15										ІЗ, П
OK20028	ПЯ	Моделі технічного обслуговування складних систем	6			4	120	40	20		20				80	80						4					М, ІЗ, П
OK26106	ПЯ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі	6			3,5	105	50	20		30				55	55							5				М, ІЗ, П
OK20094	ПЯ	Виробнича практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			4	3	90								90		90										ІЗ, П
OK20093	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг механічного обладнання та систем"			6	3	90								90		90										ІЗ, П
OK20090	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
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1378	630	36	672			40	2222	1864	358	20	15	12	9	15	13				

Код ОК	Цикл підгот овки ***	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					
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI				
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																										
OK42032a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6	180	90	18		72				90	90										М, ІЗ, П
OK14039a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П
OK11006a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		8	240	105			105				135	135										М, П
OK11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П
OK15012a	МІ	Інженерна математика та статистика	2a	1a		12	360	174	87		87				186	186										М, ІЗ, П
OK15037a	МІ	Фізика для інженерів	1a			5	150	68	34	8	26				82	82										М, ІЗ, Л, П
OK20004a	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1a			4,5	135	51	34	5	12				84	84										М, ІЗ, П
OK15041a	МІ	Хімія для інженерів		2a		5	150	72	36	14	22				78	78										М, ІЗ, Л, П
OK42106a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120	51			51				69	69										М, ІЗ, П
OK20064a	ПЯ	Теоретична механіка	2a			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										
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	36			36				54	54										М, ІЗ, Л, П
ПОК2	ПОК	Базова загальнонавчальна підготовка: практична частина			2	7	210								210		210									М, ІЗ, П
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36				264	54	210									

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого контролю			
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			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	18	18												
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																												
BK1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36			78	78		4											
BK2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4										
BK3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4										
BK4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4									
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4									
BK6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4									
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32			86	86					4								
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32			86	86					4								
BK9		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32			86	86					4								
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78						4							
BK11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78						4							
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40			90	90							6						
Всього вибірові компоненти						60	1800	828	404		424			972	972		4	8	12	12	8	6						
ВСЬОГО						240	7200	3012	1322	69	1581			40	4188	3830	358	24	23	24	21	23	19					

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіровими 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 "Базова загальноїсськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсськова підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами).

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).

Здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» в дистанційному та очному форматі як позакредитний.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	7	6	7	7	5			
заліки	3	3	1	2	3	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	3	5	4	3	1			
		1		1	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____

Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____

Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри _____

Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Керівник проєктної команди, гарант освітньої програми _____

Тетяна КУЛІК