

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 13 Механічна інженерія
спеціальність 131 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	С	С	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	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
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	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 проектування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
теоретичне та виробниче навчання	Т	36	34	28	
практична підготовка, тренінг	П	0	2	2	
семестровий контроль	С	4	4	3	
дипломне проектування	ДП	0	0	6	
атестація	А	0	0	1	
канікули	К	12	12	2	
Всього		52	52	42	

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Цикли і групи освітніх компонентів	кред.	%
Всього за програмою	240	100,0
обов'язкові компоненти	125	52,1
вибіркові компоненти	55	22,9
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 ЄКТС	Кількість годин										Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого 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	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		8	240	108			108				132	132		3	3							М, П
OK20005	МІ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	1			5	150	72	36		36				78	78		4								М, ІЗ, П
OK24024	МІ	Електротехніка та електромеханіка	2			5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
OK20025	МІ	Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	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			3	90	40	16		16			8	50	42	8				2,5					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		3	90	32	16		16				58	58				2						М, ІЗ, П
OK20065	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка	1			7	210	90	36	6	48				120	120		5								М, ІЗ, П
OK21010	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			7	210	90	54	8	28				120	120		5								М, ІЗ, П
OK22075	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		1		5	150	72	36		36				78	78		4								М, ІЗ, П
OK20088	ПЯ	Курсова робота "Теорія механізмів і машин"			1	2	60								60	60										ІЗ, П
OK20007	ПЯ	Деталі машин		2		6	180	72	36		36				108	108			4							М, ІЗ, П
OK23129	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	2			5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
OK24086	ПЯ	Теплотехніка	4			3	90	32	16		16				58	58				2						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
OK16018	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації		6		4	120	40	20		20				80	80						4				М, 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

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 поточого 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												
OK20093	ПЯ	переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Інжиніринг"			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						125	3750	1408	628	32	708			40	2342	1984	358	21	15	12	9	15	13			
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																										
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
OK15031a	МІ	Фізика	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	17		34				84	84										М, ІЗ, П
OK15034a	МІ	Хімія		2a		5	150	72	36	8	28				78	78										М, ІЗ, Л, П
OK42106a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120	51			51				69	69										М, ІЗ, П
OK42032a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6	180	72			72				108	108										М, ІЗ, П
OK20070a	ПЯ	Теорія механізмів і машин	2a			6	180	72	36	8	28				108	108										М, ІЗ, Л, П
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	788	253	24	511				1012	1012										
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
BK1		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
BK2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
BK3		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
BK4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
BK6		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86					4					М, ІЗ, П

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин										Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточого 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	18	18	16	18	10			
BK9		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30				90	90						6				М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						55	1650	756	378		378				894	894			8	12	12	8	6			
ВСЬОГО						240	7200	2952	1259	56	1597			40	4248	3890	358	21	23	24	21	23	19			

Примітка:
* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибічковими 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 загальноїсська підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсська 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	6	6	6	8	7	6			
заліки	3	3	1	3	3	2			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	2	3	5	4	3	2			
	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