

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання Вченої ради №9
від 19.06.2025 р.

ступінь (сфера) освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

галузь знань 13 Механічна інженерія
спеціальність 133 Галузеве машинобудування
освітньо-професійна програма Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі
форма здобуття освіти денна

Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

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	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	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	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	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	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	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 проектування;
А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

Види робіт		Курси			
		1	2	3	4
теоретичне та виробниче навчання	Т	32	36	34	28
практична підготовка, тренінг	П	2	0	2	4
семестровий контроль	С	4	4	4	3
дипломне проектування	ДП	0	0	0	4
атестація	А	0	0	0	1
канікули	К	14	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

Навчання за дуальної форми	%
Годинний фонд універ. навчання	94,1
Годинний фонд вироб. навчання	5,9

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"	2	1
Виробнича практика	2	6
Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"	4	8
Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"	5	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	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		4 курс				
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	18	18	18	18	16	18	10			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK14038	C	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки"		1		3	90	32	16		16				58	58											М, П
OK40026	C	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66								3			М, ІЗ, П
OK11006	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1, 2, 3, 4, 5, 6		24	720	312			312				408	408		3	3	3	3	3	3				М, П
OK11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1		4	120	48	16		32				72	72		3									М, ІЗ, П
OK11010	МС	Ділова та наукова українська мова	2			4	120	54	18		36				66	66			3								М, ІЗ, П
OK15012	МІ	Інженерна математика та статистика	2	1		9	270	118	50		68				152	152		4	3								М, ІЗ, П
OK15031	МІ	Фізика	1			5	150	64	32	8	24				86	86		4									М, ІЗ, Л, П
OK15034	МІ	Хімія	1			4	120	48	16	14	18				72	72		3									М, ІЗ, Л, П
OK15008	МІ	Дискретна математика		2		4	120	54	18		36				66	66			3								М, ІЗ, П
OK20064	МІ	Теоретична механіка	3	2		10	300	126	54		72				174	174			3	4							М, ІЗ, П
OK24004	МІ	Аналогова схемотехніка	2			4	120	54	18		36				66	66			3								М, ІЗ, П
OK20005	МІ	Гідравліка, гідро- та пневмопривод	3			5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
OK15016	МІ	Математичне моделювання		4		5	150	72	36		36				78	78					4						М, ІЗ, П
OK20041	МІ	Опір матеріалів	4			5	150	72	36	6	30				78	78					4						М, ІЗ, Л, П
OK20070	МІ	Теорія механізмів і машин	5	4		11	330	162	54	16	92				168	168					5	4					М, ІЗ, Л, П
OK24022	МІ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5			5	150	72	36	18	18				78	78						4					М, ІЗ, П
OK44006	МІ	Безпека праці		7		4	120	54	18		32		4	66	62	4								3			М, ІЗ, П
OK26106	МІ	Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі		8		3,5	105	50	20		30				55	55									5		М, ІЗ, П
OK42054	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	4	3		10	300	144	72		72				156	156				4	4						М, ІЗ, П
OK20044	ПЯ	Основи мехатроніки та робототехніки	1			5	150	64	32		32				86	86		4									М, 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 поточного контролю	
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	18	18	18	18	16	18	10		
OK42032	ПЯ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	90	18		72				90	90			5							М, ІЗ, П
OK20088	ПЯ	Курсова робота "Теорія механізмів і машин"			5	1	30								30	30										ІЗ, П
OK20008	ПЯ	Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація		6		8	240	96	48		44		4	144	136	8						6				М, ІЗ, П
OK20025	ПЯ	Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	7			5	150	72	36	18	14		4	78	74	4							4			М, ІЗ, П
OK27002	ПЯ	Автоматизація виробничих процесів	7			5	150	72	36		32			4	78	72	6						4			М, ІЗ, Л, П
OK20085	ПЯ	Курсова робота "Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання"			7	2	60								60	40	20									ІЗ П
OK42002	ПЯ	CAD, CAM, CAE системи	8			3	90	40	20		20				50	50								4		М, ІЗ, П
OK42152	ПЯ	Штучний інтелект в робототехніці		8		5	150	60	20		40				90	90								6		ІЗ, П
OK22110	ПЯ	Виробнича практика			6	3	90								90		90									ІЗ, П
OK27083	ПЯ	Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"			8	6	180								180		180									ІЗ, П
OK27073	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"			8	7,5	225								225	125	100									ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2156	792	80	1268			16	3244	2832	412	21	23	15	20	11	9	14	15	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	36			36				54	54			2							П
Всього позакредитні компоненти						3	90	36			36				54	54			2							
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
ВК2		Вибірковий компонент		3		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
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

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		4 курс			
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				16	18	18	18	18	16	18		10
BK7		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4			М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78								4		М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90									6	М, ІЗ, П
Всього вибіркової компоненти						60	1800	828	404		424				972	972				8	4	12	12	8	6	
ВСЬОГО						240	7200	2984	1196	80	1692			16	4216	3804	412	21	23	23	24	23	21	22	21	

Примітка:
 * - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибілковими 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	8	6	6	7	6	7	6	
заліки	3	3	2	2	2		2	1	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	5	4	4	4	5	4	3	
					1	1	1	2	

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____ Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри _____ Олексій КОЙФМАН

Керівник проєктної команди _____ Тетяна КУЛІК