

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ступінь (сфера) вищої освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 2 роки 10 місяців

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання Вченої ради №6
від 19.06.2024 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

галузь знань 13 Механічна інженерія
спеціальність 131 Прикладна механіка
освітньо-професійна програма Інжиніринг механічного обладнання та систем
форма здобуття освіти денна

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																																																				
	Осіній (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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ДП	ДП	ДП	ДП	A										
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	T	36	34	28	
Практична підготовка	П	0	2	4	
Семестровий контроль	C	4	4	3	
Дипломне проєктування	ДП	0	0	4	
Атестація	A	0	0	1	
Канікули	K	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	120	50,0
вибіркові компоненти	60	25,0
Академічна різниця	60	25,0
Навчання за дуальної форми		%
Годинний фонд універ. навчання		92,0
Годинний фонд вироб. навчання		8,0

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

Освітні компоненти	тижнів	сем.
Виробнича практика	2	4
Переддипломна практика	2	6
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	7	6

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс			
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																						
OK2	МС	Англійська мова для інженерів та технологів	2	1		8	240	108			108		132		3	3						М, П
OK12	МІ	Курсова робота "Теорія механізмів і машин"			1	2	60						60									ІЗ, П
OK13	ПЯ	Теоретична та прикладна механіка	1			7	210	90	36	6	48		120		5							М, ІЗ, Л, П
OK14	ПЯ	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	1			5	150	72	36		36		78		4							М, ІЗ, П
OK15	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			7	210	90	54	6	30		120		5							М, ІЗ, Л, П
OK16	ПЯ	Деталі машин		2		6	180	72	36		36		108			4						М, ІЗ, П
OK17	МІ	Електротехніка та електроніка	2			5	150	72	36		36		78			4						М, ІЗ, П
OK18	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		1		5	150	72	36		36		78		4							М, ІЗ, П
OK19	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	2			5	150	72	36		36		78			4						М, ІЗ, П
OK20	МІ	CAD, CAM, CAE системи		3		6	180	72	36		36		108				4					М, ІЗ, П
OK21	МІ	Діагностика і методи аналізу обладнання	3			4	120	46	18		28	8	56	10			3					М, ІЗ, Л, П
OK22	МІ	Промислове обладнання та його обслуговування	4	3		9	270	104	60		44	16	132	18			4	3				М, ІЗ, П

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс					
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI			
OK23	ПЯ	Курсова робота "Промислове обладнання та його обслуговування"			5	1	30						15	15										ІЗ, П
OK24	МІ	Теплотехніка	4			4	120	40	16		24	8	64	8				3						М, ІЗ, П
OK25	ІТ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування		4		4	120	48	16	28	4		72				3							М, ІЗ, П
OK26	ПЯ	Технологічна підготовка виробництва	5			6	180	72	36		36		108					4						М, ІЗ, П
OK27	МІ	Засоби механізації та автоматизації техносфери	5			5	150	72	36		36		78					4						М, ІЗ, П
OK28	ПЯ	Підготовка експлуатаційної та ремонтної документації	6			3,5	105	50	20		30		55							5				М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Моделі технічного обслуговування складних систем	6			3	90	40	20		20		50							4				М, ІЗ, П
OK30	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	18		36		66					3						М, ІЗ, П
OK31	МІ	Безпека праці	5			4	120	54	18		36		66					3						М, ІЗ, П
OK32	ПЯ	Виробнича практика			4	3	90						90											ІЗ, П
OK33	ПЯ	Переддипломна практика			6	3	90						90											ІЗ, П
OK34	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	10,5	315						315											ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1300	564	40	696	32	1722	546	21	15	11	9	14	9				

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс		
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																					
OK10a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2a		6	180							180							
OK11a	ПЯ	Теорія механізмів і машин	2a			6	180							180							
OK1a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		1a		1,5	45							45							
OK2a	МС	Англійська мова для інженерів та технологів		1a, 2a		8	240							240							
OK3a	МС	Ділова та наукова українська мова	2a			4	120							120							
OK4a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		1a		4	120							120							
OK5a	МІ	Фізика	1a			5	150							150							
OK6a	МІ	Хімія		2a		5	150							150							
OK7a	МІ	Інженерна математика та статистика	2a	1a		12	360							360							
OK8a	МІ	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	1a			4,5	135							135							
OK9a	ІТ	Продуктивність використання Microsoft Excel		1a		4	120							120							
Всього компоненти для перерахування та академічної різниці						60	1800							1800							

№	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	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 *				На виробництві	Сам. робота		1 курс		2 курс		3 курс		
								Всього	Лекц.	Лаб.	Практ.		університет	виробництво	I	II	III	IV	V		VI
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																					
ВК1		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78			4					
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36		78		4						
ВК3		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78			4					
ВК4		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78			4					
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36		78			4					
ВК6		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86				4				
ВК7		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86				4				
ВК8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32		86				4				
ВК9		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78					4			
ВК10		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36		78					4			
ВК11		Вибірковий компонент		6		5	150	50	20		30		100							5	
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	50	20		30		100							5	
Всього вибірові компоненти						60	1800	796	388		408		1004			8	12	12	8	10	
ВСЬОГО						240	7200	2096	952	40	1104	32	4526	546	21	23	23	21	22	19	

Примітка:

* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибіровими освітніми компонентами визначається робочою 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

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.

іспити	6	6	6	7	7	6			
заліки	3	3	1	2	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