

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.

галузь знань 13 Механічна інженерія
спеціальність 131 Прикладна механіка
освітньо-професійна програма Зварювання та наплавлення
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

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	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	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	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	C	П	П	ДП	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	T	36	34	28	
Практична підготовка	П	0	2	2	
Семестровий контроль	C	4	4	3	
Дипломне проєктування	ДП	0	0	6	
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		91,5
Годинний фонд вироб. навчання		8,5

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		
															18	18	18	16	18		10		
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	Технологічні процеси та устаткування металургійних підприємств		1		5	150	72	36		36		78		4								М, ІЗ, П
OK13	ПЯ	Технологічні процеси та устаткування гірничодобувних підприємств	2			5	150	72	36		36		78			4							М, ІЗ, П
OK14	ПЯ	Матеріалознавство та технології конструкційних матеріалів	1			7	210	90	54	8	28		120		5								М, ІЗ, Л, П
OK15	МІ	Електротехніка та електроніка	2			5	150	72	36		36		78			4							М, ІЗ, П
OK16	ПЯ	Теорія зварювальних процесів	1			5	150	72	36	4	32		78		4								М, ІЗ, Л, П
OK17	ПЯ	Технологія та обладнання зварювання плавленням	1			5	150	72	36	8	28		78		4								М, ІЗ, Л, П
OK18	ПЯ	Газотермічна обробка металів		1		4	120	54	18	8	28		66		3								М, ІЗ, Л, П
OK19	ПЯ	Засоби технологічного оснащення		2		6	180	72	36	4	32		108			4							М, ІЗ, Л, П
OK20	ПЯ	Технологічні процеси зварювального виробництва		3		6	180	60	36		24	12	98	10			4						М, ІЗ, Л, П
OK21	ПЯ	Курсовий проект "Технологічні процеси зварювального виробництва"			4	1	30						15	15									ІЗ, П
OK22	ПЯ	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів	3			4	120	50	18		32	4	60	6			3						М, ІЗ, Л, П
OK23	ПЯ	Автоматизація процесів зварювання та наплавлення		3		5	150	54	18		36		96				3						М, ІЗ, П
OK24	ПЯ	Наплавлення та напилення	4			6	180	68	32		36	12	90	10				5					М, ІЗ, Л, П
OK25	ПЯ	Курсова робота "Напилення та наплавлення"			5	1	30						15	15									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			
OK26	ПЯ	Технологія та обладнання зварювання тиском	4			5	150	62	48		14	2	80	6				4						М, ІЗ, Л, П
OK27	ПЯ	Джерела живлення зварювального устаткування	5			6	180	64	36		28	8	98	10					4					М, ІЗ, Л, П
OK28	ПЯ	Теоретичні основи зміцнення та відновлення деталей машин	5			5	150	72	36		36		78						4					М, ІЗ, П
OK29	ПЯ	Сучасні зварювальні та наплавочні матеріали	6			3,5	105	50	20	4	26		55								5			М, ІЗ, Л, П
OK30	ПЯ	Контроль якості зварювання	6			3	90	40	20	4	16		50								4			М, ІЗ, Л, П
OK31	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	18		36		66								3			М, ІЗ, П
OK32	МІ	Безпека праці	5			4	120	50	18		32	4	62	4							3			М, ІЗ, П
OK33	ПЯ	Виробнича практика			4	3	90						90											ІЗ, П
OK34	ПЯ	Переддипломна практика			6	3	90						90											ІЗ, П
OK35	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			6	10,5	315						315											ІЗ, П
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1308	588	40	680	42	1679	571	23	15	10	9	14	9				
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																								
OK10a	ІТ	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180						180											
OK11a	МІ	Теоретична та прикладна механіка	2			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, 2		8	240						240											
OK3a	МС	Ділова та наукова українська мова	2			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		2		5	150						150											
OK7a	МІ	Інженерна математика та статистика	2	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 перезарахування 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	60	30		30		90						6		
ВК12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	30		30		90						6		
Всього вибірові компоненти						60	1800	816	408		408		984		8	12	12	8	12		
ВСЬОГО						240	7200	2124	996	40	1088	42	4463	571	23	23	22	21	22	21	

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, MI - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, IT - 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	3	3	5	3	3	2			
				2	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 _____

Тетяна КУЛІК

Гарант освітньої програми _____

Ігор БОЙКО