

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

від 2021, протокол №

Введено в дію наказом ректора

від 2021, №

Ректор Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАНпідготовки
зі спеціальностімагістра
132-Матеріалознавствоосвітньо-професійна програма
кваліфікація
форма здобуття вищої освіти*Матеріалознавство та інженерія поверхні*
магістр з матеріалознавства, матеріалознавства та інженерія поверхні
очна (денна), заочна**I.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	I семестр														2 семестр																																	
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень														лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К		
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																														

I.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	I семестр														2 семестр																																			
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень														лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																			
1	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К		
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

ШІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3
													кількість навчальних тижнів у семестрі		
											15	15	0	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA															
1.1 HАBЧАЛЬHИ ДИСЦИПЛИHИ ЗАГАЛЬHOЇ ПІДГОТОВКИ															
O301	Професійна іноземна мова (Англійська мова, Німецька мова, Іспанська мова)		1			3.0	90	30	0	30	0	60	2		
O302	Інтелектуальна власність та авторське право		2			3.0	90	44	30	14	0	46		3	
O303	Комерційна діяльність та управління проектами і Start-Up-ами		1		1	3.0	90	44	30	14	0	46	3		
O304	Безпека технічних систем	1				3.0	90	30	30	0	0	60	2		
Всього за цикл 1.1						12.0	360	148	90	58	0	212	7	3	
1.2 HАBЧАЛЬHИ ДИСЦИПЛИHИ ПPOФЕСІHHOЇ ПІДГОТОВКИ															
OP01	Інтелектуальні методи досліджень в матеріалознавстві	1		1		6.0	180	60	46	14	0	120	4		
OP02	Тенденції розвитку інженерії робочих поверхонь		1			3.0	90	46	30	16	0	44	3		
OP03	Іноваційні матеріали у машинобудуванні	1		2		3.0	90	16	16	0	0	74		1	
OP04	Дільниці та обладнання газотермічної інженерії поверхонь	1				6.0	180	76	46	14	16	104	5		
Всього за цикл 1.2						24.0	720	274	184	58	32	446	17	1	
1.3 KYPCOBИ ПPOEKTИ															
KП01	Дільниці та обладнання газотермічної інженерії поверхонь	2				1.5	45					45			
1.4 ПPAКТИЧHA ПІДГОТОВKA															
ПП01	Переддипломна практика		3			12.0	360								
1.5 ATECTAЦИЯ															
A01	Кваліфікаційна робота	3				18.0	540								
ВСЬOГO за частиною 1						67.5	1980	422	274	116	32	658	24	4	
2 BИБІPKOBA ЧACТИHA															
2.1 HАBЧАЛЬHИ ДИСЦИПЛИHИ ЗАГАЛЬHOЇ ПІДГОТОВКИ															
V301	Українська мова як іноземна*		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4		
V301	Українська мова як іноземна*		2			1.5	45	30	0	30	0	15		2	
V302	Кадровий менеджмент														
V303	Організаційна психологія														
V304	Системи ефективних комунікацій		2		2	3.0	90	30	16	14	0	60		2	
V305	Професійна педагогіка														
V306	Дисципліна з інших рівнів та ОП														
Всього за цикл 2.1						3.0	90	30	16	14	0	60		2	
2.2 HАBЧАЛЬHИ ДИСЦИПЛИHИ ПPOФЕСІHHOЇ ПІДГОТОВКИ															

ВП01	Інженерія поверхонь газотермічними методами																	
ВП02	Інтелектуальні системи в інженерії поверхонь		2														5	
ВП03	Триботехнічні матеріали				4.5	135	76	46	14	16	59							
ВП04	Дисципліна з інших рівнів та ОП																	
ВП05	Сучасні методи термодинамічної інженерії поверхонь																	
ВП06	Методи високотемпературної інженерії поверхонь		2			6.0	180	60	30	30	0	120					4	
ВП07	Обладнання високотемпературної інженерії поверхонь																	
ВП08	Дисципліна з інших рівнів та ОП																	
ВП09	Комп'ютерне моделювання термодинамічних процесів в матеріалознавстві****																	
ВП10	Інформаційні технології в матеріалознавстві		2			4.5	135	76	46	30	0	59					5	
ВП11	Комп'ютерні технології в інженерії поверхонь																	
ВП12	Дисципліна з інших рівнів та ОП																	
ВП13	Діагностика та методи контролю якості поверхні																	
ВП14	Математичне моделювання технічних систем																	
ВП15	Основи матеріалознавства при зварюванні		2			4.5	135	60	30	30	0	75					4	
ВП16	Дисципліна з інших рівнів та ОП																	
Всього за цикл 2.2																		
						19.5	450	212	122	74	16	238	0	14	0			
V311	Військова підготовка**					29.0	870											
ВСЬОГО за частиною 2						22.5	540	242	138	88	16	298	0	16	0			
Всього за освітньо-професійною програмою						90.0	2520	664	412	204	48	956						
													Аудиторних годин на тиждень	24	20	0		
													Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30.0	30.0	###		
													обов'язкова частина	30.0	7.5	###		
													вибіркова частина	0	22.5	0		
													Кількість екзаменів	4	2			
													Кількість заліків	3	5	1		
													Кількість курсових ро	1	1			
													Кількість курсових проектів		1			

** Дисципліна викладається додатково тільки для іноземних студентів

***Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною Студент має право обрати *дисципліну (ни) з інших рівнів та ОП* минимум на 4,5 кредити або максимум на 6,0 кредитів.

****Дисципліна "Комп'ютерне моделювання термодинамічних процесів в матеріалознавстві" викладається англійською мовою.

Гарант освітньої програми

О.Г. Дерев'янченко

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

С.Л. Євтіфєєв

Проректор

В. С. Шобік

Директор ІПТДМ

В.М. Тонконогий

Проректор

Ю. М. Свінар'юв

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері

