

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНПУ

від 2021, протокол №

Введено в дію наказом ректора

від 2021, №

Ректор

Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

магістра

зі спеціальності

131-Прикладна механіка

освітньо-професійна програма

Технологія машинобудування та програмування обладнання

кваліфікація

магістр з прикладної механіки, технології машинобудування та програмування обладнання

форма здобуття вищої освіти

очна (денна), заочна

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

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

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																						
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, 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	У	Т	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	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	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

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

ІІІ 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				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	
															кількість навчальних тижнів у семестрі	
													15	15	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОЗ01	Професійна іноземна мова (Англійська мова, Німецька мова, Іспанська мова)		1			3.0	90	30	0	30	0	60	2			
ОЗ02	Інтелектуальна власність та авторське право		2			3.0	90	44	30	14	0	46		3		
ОЗ03	Комерційна діяльність та управління проектами і Start-Up-ами		1		1	3.0	90	44	30	14	0	46	3			
ОЗ04	Безпека технічних систем		1			3.0	90	44	30	14	0	46	3			
Всього за цикл 1.1						12.0	270	118	90	72	0	198	8	3		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП01	Наукові проблеми прикладної механіки	1		1		4.5	135	46	30	16	0	89	3			
ОП02	Виробнича логістика в машинобудуванні	1				3.0	90	44	30	14	0	46	3			
ОП03	Математичне моделювання технічних систем		1			3.0	90	46	30	16	0	44	3			
ОП04	Методи та засоби випробувань машин	2		2		4.5	135	46	30	16	0	89		3		
ОП05	Технологія машинобудування в галузі	1		1		6.0	180	60	30	30	0	120	4			
ОП06	CAM та CAPP системи	1				4.5	135	46	16	16	14	89	3			
Всього за цикл 1.2						25.5	765	288	166	108	14	477	16	3		
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
ПП01	Переддипломна практика		3			12.0	360									
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
A01	Кваліфікаційна робота					18.0	540									
ВСЬОГО за частиною 1						67.5	1935	406	256	180	14	675	24	6		
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВЗ01	Українська мова як іноземна*		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4			

В301	Українська мова як іноземна		2		1.5	45	30	0	30	0	15		2		
В302	Кадровий менеджмент														
В303	Організаційна психологія														
В304	Системи ефективних комунікацій		2	2	3.0	90	46	16	30	0	44		2		
В305	Професійна педагогіка														
	<i>Дисципліна з інших рівнів та ОП</i>														
Всього за цикл 2.1					3.0	90	46	16	30	0	44		2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП01	Ресурсо- та енергозберігаючі технології														
ВП02	Технології енергозбереження в машинобудуванні		2	2	6.0	180	60	30	14	16	120		4		
ВП03	Тенденції розвитку машинобудування														
ВП04	Технологічне забезпечення якості машин														
ВП05	Забезпечення експлуатаційних характеристик машин		2		4.5	135	46	30	0	16	89		3		
ВП06	Технологічна спадковість														
ВП07	Технологічна динаміка														
ВП08	Динаміка та моделювання технологічних систем		2	2	6.0	180	60	30	14	16	120		4		
ВП09	Коливання та точність механічної обробки														
ВП10	Оптимізаційні задачі в технології машинобудування														
ВП11	Планування наукових досліджень		2		3.0	90	44	30	14	0	46		3		
ВП12	Системний аналіз, структура та параметрична оптимізація														
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>		2		4.5	135									
Всього за цикл 2.2					19.5	495	166	90	28	48	329	0	14	0	
В306	Військова підготовка**				29.0	870									
ВСЬОГО за частиною 2					22.5	585	212	106	58	48	373	0	16	0	
Всього за освітньо-професійною програмою					90.0	2520	618	362	238	62	1048				
Аудиторних годин на тиждень												24	22	0	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30.0	30.0	30.0	
обов'язкова частина												30.0	7.5	30.0	
вибіркова частина												0.0	22.5	0	
Кількість екзаменів												4	3		
Кількість заліків												4	4		
Кількість курсових робіт												2	1		

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години						
		екзаменів	залків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА														
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
О301	Професійна іноземна мова (Англійська мова, Німецька мова, Іспанська мова)		1			1	3.0	90	4		4			86
О302	Інтелектуальна власність та авторське право		2			1	3.0	90	6	4	2			84
О303	Комерційна діяльність та управління проектами і Start-Up-ами		1		1	1	3.0	90	6	4	2			84
О304	Безпека технічних систем		1			1	3.0	90	6	4	2			84
Всього за цикл 1.1			4		1	4	12.0	360	22	12	10	0		338
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
ОП01	Наукові проблеми прикладної механіки	1		1		1	4.5	135	6	4	2			129
ОП02	Виробнича логістика в машинобудуванні	1				1	3.0	90	6	4	2			84
ОП03	Математичне моделювання технічних систем		1			1	3.0	90	6	4	2			84
ОП04	Методи та засоби випробувань машин	2		2		1	4.5	135	6	4	2			129
ОП05	Технологія машинобудування в галузі	1		1		1	6.0	180	6	4	2			174
ОП06	SAM та SAPP системи	1				1	4.5	135	10	4	2	4		125
Всього за цикл 1.2		5	1	3		6	25.5	765	40	24	12	4		725
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА														
ПП01	Переддипломна практика		3				12.0	360						1237
1.5 АТЕСТАЦІЯ														
A01	Кваліфікаційна робота	3					18.0	540						
ВСЬОГО за частиною 1		5	5	3	1	10	67.5	2025	62	36	22	4		2300
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА														
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
R301	Українська мова як іноземна*		1			1	3.0	90	4		4			86

V301	Українська мова як іноземна		2			1	1.5	45	4		4		41	
V302	Кадровий менеджмент		2		2	1	3.0	90	6	4	2		84	
V303	Організаційна психологія		2		2	1	3.0	90	6	4	2		84	
V304	Системи ефективних комунікацій		2		2	1	3.0	90	6	4	2		84	
V305	Професійна педагогіка		2		2	1	3.0	90	6	4	2		84	
V307	Дисципліна з інших рівнів та ОП		2		2	1	3.0	90	6	4	2		84	
Всього за цикл 2.1			1		1	1	3.0	90	6	4	2	0	84	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
ВП01	Ресурсо- та енергозберігаючі технології	2			2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП02	Технології енергозбереження в машинобудуванні				2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП03	Тенденції розвитку машинобудування				2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП04	Технологічне забезпечення якості машин	2				1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП05	Забезпечення експлуатаційних характеристик машин					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП06	Технологічна спадковість					1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП07	Технологічна динаміка	2			2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП08	Динаміка та моделювання технологічних систем				2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП09	Коливання та точність механічної обробки				2	1	6	180	10	4	2	4	170	
ВП10	Оптимізаційні задачі в технології машинобудування	2				1	3	90	6	4	2		84	
ВП11	Планування наукових досліджень					1	3	90	6	4	2		84	
ВП12	Системний аналіз, структура та параметрична оптимізація					1	3	90	6	4	2		84	
	Дисципліна з інших рівнів або ОП		2			4.5	4.5	135						
Всього за цикл 2.2			2	2	0	2	4	19.5	585	34	16	6	12	551
V306	Військова підготовка**						29.0	870					84	
ВСЬОГО за частиною 2			2	3	0	3	5	22.5	675	40	20	8	12	635
Всього за освітньо-професійною програмою			7	8	3	4	15	90.0	2700	102	56	30	16	2935
Семестри										1	2	3	4	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :										30.0	30.0	30.0		
обов'язкова частина										30.0	7.5	30.0		
вибіркова частина										0.0	22.5	0.0		
Кількість екзаменів										4	3			
Кількість заліків										4	4			
Кількість курсових робіт										2	1			
Кількість контрольних робіт										8	7			

Гарант освітньої програми

В.П. Ларшин

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

О.А. Оргіян

Проректор

В. С. Шобік

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

Ю. М. Свінар'єв

Директор ІПТДМ

В.М. Тонконогий

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері