ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
Вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"22" 12 2023 р. № 14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"22" 12 2023 року
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-професійною програмою
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 13 Механічна інженерія
(шифр і назва галузі)

спеціальність 131 Прикладна механіка
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація
(назва спеціалізації)

освітня програма Технології машинобудування
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня: магістр прикладної механіки
(назва)
Кваліфікація професійна:
(назва)
Строк навчання: 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)
на основі бакалавра, спеціаліста, магістра
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
I																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К																														
II	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А	А																								ЗТ	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ – теоретичне навчання; У – установча сесія; Е – екзаменаційна сесія; ЗТ-заліковий тиждень; П – практика; К – канікули; ПА – підготовка до атестації; А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Заліковий тиждень	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	6	2	0			12	52
II	0	0	0	6	9	2	0	17
Разом	**32**	**6**	**2**	**6**	**9**	**2**	**12**	**69**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна	3	6	12

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни, практики, атестації	Розподіл за семестрами: екзамени	диф. заліки, заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	Контрольні, роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК1	Академічна англійська мова		2					4	120	40		40		80
ОК2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	30	16	14		60
ОК3	Патентознавство та авторське право		2			2		3	90	30	30			60
Усього з обов'язкових дисциплін			**3**			**1**		**10**	**300**	**100**	**46**	**54**		**200**
	5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК 1	Математичне моделювання процесів та систем механіки	2				2		5	150	40	26		14	110
ВК 2	Організація і управління технологічними ресурсами	2				2		5	150	40	26		14	110
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти		**1**				**1**		**5**	**150**	**40**	**26**		**14**	**110**
Усього з дисциплін загальної підготовки		**1**	**3**			**2**		**15**	**450**	**140**	**72**	**54**	**14**	**310**
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК4	Інноваційні технології в галузі		1					3	90	30	16		14	60
ОК5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	1						4	120	30	16		14	90
ОК6	Основи технологічного менеджменту		1					3	90	30	16	14		60
ОК7	Основи наукових досліджень	1				1		4	120	30	16		14	90
ОК8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій		1			1		3	90	30	16		14	60
ОК9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	1				1		4	120	30	16	14		90
ОК10	Технологія машинобудування	1		2		1		6	180	40	20	20		140
Усього з обов'язкових дисциплін		**4**	**3**	**1**		**4**		**27**	**810**	**220**	**116**	**48**	**56**	**590**
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК 3	Проектування технологічного оснащення	2				2		6	180	50	30	20		130
ВК 4	Індустрія 4.0 і штучний інтелект в механічній інженерії	2				2		6	180	50	30	20		130
ВК 5	Проектування технологічних процесів	2				2		6	180	50	30	20		130
ВК 6	Математичні методи оптимізації	2				2		6	180	50	30	20		130
ВК 7	Автоматизовані системи в механічній інженерії	2						6	180	50	30		20	130
ВК 8	CNC-технології	2						6	180	50	30		20	130
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти		**3**				**2**		**18**	**540**	**150**	**90**	**40**	**20**	**390**
Усього з дисциплін професійної підготовки		**7**	**3**	**1**		**6**		**45**	**1350**	**370**	**206**	**88**	**76**	**980**
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК11	Переддипломна практика		3					12	360					360
Усього на практичну підготовку			**1**					**12**	**360**					**360**
	5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ													
ОК12	Підготовка кваліфікаційної роботи							18	540					540
Усього за атестацію								**18**	**540**					**540**
Загальна кількість		**8**	**7**	**1**		**8**		**90**	**2700**	**510**	**278**	**142**	**90**	**2190**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни, практики, атестації	Розподіл часу в годинах на тиждень та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1 (16 годин): лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестри 2 (16 годин): лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестри 3 (16 годин): лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ															
ОК1	Академічна англійська мова		20		40	2		20		40	2					
ОК2	Цивільний захист та охорона праці в галузі						16	14		60	3					
ОК3	Патентознавство та авторське право						30			60	3					
Усього з обов'язкових дисциплін			**20**		**40**	**2**	**46**	**34**		**160**	**8**					
	5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ															
ВК 1	Математичне моделювання процесів та систем механіки						26		14	110	5					
ВК 2	Організація і управління технологічними ресурсами						26		14	110	5					
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти							**26**		**14**	**110**	**5**					
Усього з дисциплін загальної підготовки			**20**		**40**	**2**	**72**	**34**	**14**	**270**	**13**					
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ															
ОК4	Інноваційні технології в галузі	16		14	60	3										
ОК5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	16		14	90	4										
ОК6	Основи технологічного менеджменту	16	14		60	3										
ОК7	Основи наукових досліджень	16		14	90	4										
ОК8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій	16		14	60	3										
ОК9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	16	14		90	4										
ОК10	Технологія машинобудування	20	20		110	5				30	1					
Усього з обов'язкових дисциплін		**116**	**48**	**56**	**560**	**26**				**30**	**1**					
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ															
ВК 3	Проектування технологічного оснащення						30	20		130	6					
ВК 4	Індустрія 4.0 і штучний інтелект в механічній інженерії						30	20		130	6					
ВК 5	Проектування технологічних процесів						30	20		130	6					
ВК 6	Математичні методи оптимізації						30	20		130	6					
ВК 7	Автоматизовані системи в механічній інженерії						30		20	130	6					
ВК 8	CNC-технології						30		20	130	6					
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти							**90**	**40**	**20**	**390**	**18**					
Усього з дисциплін професійної підготовки		**116**	**48**	**56**	**560**	**26**	**90**	**40**	**20**	**420**	**19**					
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
ОК11	Переддипломна практика														360	12
Усього на практичну підготовку															**360**	**12**
	5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ															
ОК12	Підготовка кваліфікаційної роботи														540	18
Усього за атестацію															**540**	**18**
Загальна кількість		**116**	**68**	**56**	**600**	**28**	**162**	**74**	**34**	**690**	**32**				**900**	**30**

	I курс	II курс	Всього
Кількість аудиторних годин	240	270	510
Кількість екзаменів	4	4	8
Кількість заліків	3	3	7
Кількість курсових проектів		1	1
Кількість курсових робіт			
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4	4	8
Кількість контрольних робіт та рефератів			

Директор ННІ МІТТ _____ С.Д. Цибуля
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу _____ Н.М. Сіра
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Начальник навчального відділу _____ Л.В.Базилевич
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри ТМД _____ А.М. Єрошенко
(дата, підпис, прізвище та ініціали)