ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
Вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"31" 08 2021 р. № 7

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
О.О. Новомлинець
"__" 08 2021 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 напряму)

спеціалізація
(шифр і назва напряму)

освітня програма Технології машинобудування

форма навчання заочна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

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

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	Установча сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	26	6	8	0			12	52
II	0	0	0	6	10	1	0	17
Разом	26	6	8	6	10	1	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна	3	6	10

IV.АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Розподіл за семестрами; Кількість годин; Розподіл часу в годинах на тиждень та кредитах за курсами і семестрами (I курс: семестри 1, 2; II курс: семестр 3; з кількістю тижнів в семестрі: 16, 16, 16)

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	екзамени	заліки	курсові проекти	курсові роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	Контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	аудиторних всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	1 сем. лекції	1 сем. практичні семінарські	1 сем. лабораторні	1 сем. Самостійна робота	1 сем. кредитів	2 сем. лекції	2 сем. практичні семінарські	2 сем. лабораторні	2 сем. Самостійна робота	2 сем. кредитів	3 сем. лекції	3 сем. практичні семінарські	3 сем. лабораторні	3 сем. Самостійна робота	3 сем. кредитів
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
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																													
ОК1	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		2					4	120	12		12		108		6		54	2,0		6		54	2,0					
ОК2	Патентознавство та авторське право		2			2		3	90	8	8			82						8			82	3,0					
ОК3	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	8	4	4		82						4	4		82	3,0					
Усього з обов'язкових дисциплін			3			1		10,0	300	28	12	16	0	272	0	6	0	54	2,0	12	10	0	218	8,0	0	0	0	0	0,0
5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																													
ВБ1.1	Креативне мислення		2					3	90	8	4	4		82						4	4		82	3,0					
ВБ1.2	Тайм-менеджмент																												
ВБ1.3	Комунікаційні технології																												
ВБ1.4	*Дисципліна з іншої ОП, яка формує навички soft skills*																												
ВБ2.1	Математичне моделювання процесів та систем механіки	2				2		4	120	12	6		6	108						6		6	108	4,0					
ВБ2.2	Математичні методи оптимізації																												
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти		1	1			1		7	210	20	10	4	6	190	0	0	0	0	0	10	4	6	190	7	0	0	0	0	0
Усього з дисциплін загальної підготовки		1	4	0	0	2	0	17	510	48	22	20	6	462	0	6	0	54	2	22	14	6	408	15	0	0	0	0	0
5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																													
ОК4	Інноваційні технології в галузі		1			1		3	90	8	4		4	82	4		4	82	3,0										
ОК5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	1				1		4	120	12	6		6	108	6		6	108	4,0										
ОК6	Основи технологічного менеджменту		1					3	90	8	4	4		82	4	4		82	3,0										
ОК7	Основи наукових досліджень	1				1		4	120	12	6		6	108	6		6	108	4,0										
ОК8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій	1				1		4	120	12	6		6	108	6		6	108	4,0										
ОК9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	1				1		4	120	12	6	6		108	6	6		108	4,0										
ОК10	Технологія машинобудування	1		2		1		5	150	14	8	6		136	8	6		106	4,0				30	1,0					
Усього з обов'язкових дисциплін		5	2	1		6		27,0	810	78	40	16	22	732	40	16	22	702	26	0	0	0	30	1,0	0	0	0	0	0
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																													
ВБ3.1	Проектування технологічного оснащення	2				2		4	120	12	6	6		108						6	6		108	4,0					
ВБ3.2	Індустрія 4.0 і штучний інтелект в механічній інженерії																												
ВБ3.3	Проектування технологічних процесів		2			2		4	120	12	6	6		108						6	6		108	4,0					
ВБ3.4	Організація і управління технологічними ресурсами																												
ВБ3.5	Автоматизовані системи в механічній інженерії	2	1			2		8	240	24	12		12	216	4		4	82	3,0	8		8	134	5,0					
ВБ3.6	CNC-технології																												
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти		2	2			3		16,0	480	48	24	12	12	432	4	0	4	82	3	20	12	8	350	13	0	0	0	0	0
Усього з дисциплін професійної підготовки		7	4	1	0	9		43	1290	126	64	28	34	1164	44	16	26	784	29	20	12	8	380	14,0	0	0	0	0	0
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																													
ОК11	Переддипломна практика		3					10	300	0				300														300	10
Усього на практичну підготовку			1	0	0	0		10	300	0	0	0	0	300	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	300	10
5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																													
ОК12	Підготовка кваліфікаційної роботи							20	600	0				600														600	20
Усього за атестацією				0	0	0		20	600	0	0	0	0	600	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	600	20
Загальна кількість		8	9	1	0	11	0	90,0	2700	174	86	48	40	2526	44	22	26	838	31,0	42	26	14	788	29,0	0	0	0	900	30,0

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	Всього
Кількість аудиторних годин	92	82	0	174
Кількість екзаменів	5	3		8
Кількість заліків	3	5	1	9
Кількість курсових проектів		1		1
Кількість курсових робіт				0
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	6	5		11
Кількість контрольних робіт та рефератів				0

Директор ЦПЗН _______ (дата, підпис, прізвище та ініціали) В.І. Кобиця

Начальник відділу МРАЛ _______ (дата, підпис, прізвище та ініціали) В.П. Войтенко

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

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