ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради
НУ "Чернігівська політехніка"

"22" 12 2023 року № 14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
(підпис) (ініціали)
"22" 12 2023 року
М.П.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

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 та устаткування зварювання
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня: Магістр з прикладної механіки (назва)

Кваліфікація професійна: _____ (назва)

Строк навчання: 1 рік 4 місяці (роки і місяці)

на основі: бакалавр, спеціаліст, магістр (зазначається освітній рівень або ступінь 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
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
	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	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; ЗТ - Заліковий тиждень; П - Практика; ПА - Підготовка до атестації; У - Установча сесія; Е - Екзаменаційна сесія; К - Канікули; А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II				6	9	2		17
Разом	32	2	6	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													
ОК 1	Академічна англійська мова		2					4	120	40		40		80
ОК 2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	30	16	14		60
ОК 3	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 1.1	Креативне мислення		2					3	90	30	16	14		60
ВК 1.2	Тайм-менеджмент		2					3	90	30	16	14		60
ВК 1.3	Комунікаційні технології		2					3	90	30	16	14		60
ВК 1.4	Дисципліна з іншої ОП, яка формує навички soft skills		2					3	90	30	16	14		60
ВК 2	Спеціальні розділи міцності	2				2		4	120	30	16	14		90
ВК 3	Інтегровані системи якості	2				2		4	120	30	16	14		90
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	1	1			1		7	210	60	32	28		150
	Усього з дисциплін загальної підготовки	1	4			2		17	510	160	78	82		350
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК 4	Інноваційні технології в галузі		1					3	90	30	16		14	60
ОК 5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	1						4	120	30	16		14	90
ОК 6	Основи технологічного менеджменту		1					3	90	30	16	14		60
ОК 7	Основи наукових досліджень	1				1		4	120	30	16		14	90
ОК 8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій		1			1		3	90	30	16		14	60
ОК 9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	1				1		4	120	30	16	14		90
ОК 10	Проєктування технологічних процесів зварювального виробництва	1				1		6	180	50	26	24		130
	Усього з обов'язкових дисциплін	4	3			4		27	810	230	122	52	56	580
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВК 4	Прогресивні технології з'єднання матеріалів	2				2		4	120	30	16		14	90
ВК 5	Зварювання різнорідних матеріалів	2				2		4	120	30	16		14	90
ВК 6	Електротехнологічні процеси та установки виробничих процесів в машинобудуванні	2				2		4	120	30	16		14	90
ВК 7	Плазмові та променеві методи обробки матеріалів	2				2		4	120	30	16		14	90
ВК 8	САПР (спецкурс)	2		2				8	240	70	36	34		170
ВК 9	BIM-технології	2		2				8	240	70	36	34		170
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	3		1		2		16	480	130	68	34	28	350
	Усього з дисциплін професійної підготовки	7	3	1		6		43	1290	360	190	86	84	930
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК 11	Переддипломна практика		3					12	360					360
	Усього на практичну підготовку		1					12	360					360
	6.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ													
ОК 12	Підготовка кваліфікаційної роботи							18	540					540
	Усього на підготовку до атестації							18	540					540
	Загальна кількість	8	8	1		8		90	2700	520	268	168	84	2180

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	I курс, семестри 2: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестри 3: 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															
ОК 1	Академічна англійська мова		20		40	2		20		40	2					
ОК 2	Цивільний захист та охорона праці в галузі						16	14		60	3					
ОК 3	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 1.1	Креативне мислення						16	14		60	3					
ВК 1.2	Тайм-менеджмент						16	14		60	3					
ВК 1.3	Комунікаційні технології						16	14		60	3					
ВК 1.4	Дисципліна з іншої ОП, яка формує навички soft skills						16	14		60	3					
ВК 2	Спеціальні розділи міцності						16	14		90	4					
ВК 3	Інтегровані системи якості						16	14		90	4					
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти						32	28		150	7					
	Усього з дисциплін загальної підготовки		20		40	2	78	62		310	15					
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ															
ОК 4	Інноваційні технології в галузі	16		14	60	3										
ОК 5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	16		14	90	4										
ОК 6	Основи технологічного менеджменту	16	14		60	3										
ОК 7	Основи наукових досліджень	16		14	90	4										
ОК 8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій	16		14	60	3										
ОК 9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	16	14		90	4										
ОК 10	Проєктування технологічних процесів зварювального виробництва	26	24		130	6										
	Усього з обов'язкових дисциплін	122	52	56	580	27										
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ															
ВК 4	Прогресивні технології з'єднання матеріалів						16		14	90	4					
ВК 5	Зварювання різнорідних матеріалів						16		14	90	4					
ВК 6	Електротехнологічні процеси та установки виробничих процесів в машинобудуванні						16		14	90	4					
ВК 7	Плазмові та променеві методи обробки матеріалів						16		14	90	4					
ВК 8	САПР (спецкурс)						36	34		170	8					
ВК 9	BIM-технології						36	34		170	8					
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти						68	34	28	350	16					
	Усього з дисциплін професійної підготовки	122	52	56	580	27	68	34	28	350	16					
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													360	12	
ОК 11	Переддипломна практика													360	12	
	6.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ															
ОК 12	Підготовка кваліфікаційної роботи													540	18	
	Усього на підготовку до атестації													540	18	
	Загальна кількість	122	72	56	620	29	146	96	28	660	31			900	30	Всього
	Кількість аудиторних годин за семестр	250					270									520
	Кількість екзаменів	4					4									8
	Кількість диф.заліків, заліків	3					4					1				8
	Кількість курсових проєктів						1									1
	Кількість курсових робіт															
	Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4					4									8
	Кількість контрольних робіт, рефератів															

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

Начальник НМВ _____ Н.М. Сіра
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

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

Завідувач кафедри ТЗБ _____ І.О. Прибитько
(дата, підпис, прізвище та ініціали)