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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
(підпис) (ПІБ)
"28" 12 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

зі змінами в редакції,
затвердженій Вченою радою
"28" 12 2021 р.,
протокол № 13
наказ № 254
від "28" 12 2021 р.

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
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освіти Магістр з прикладної механіки
(назва)

Кваліфікація професійна _____
(назва)

Строк навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)

на основі бакалавр, спеціаліст
(зазначається освітній рівень або ступінь вищої освіти)

І. 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																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К																	ЗТ	Е	Е	Е	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
- ЗТ - Заліковий тиждень
- Е - Екзаменаційна сесія
- П - Практика
- К - Канікули
- ПА - Підготовка до атестації
- А - Атестація

ІІ. 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	10	1		**17**
Разом	**32**	**2**	**6**	**6**	**10**	**1**	**12**	**69**

ІІІ. 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

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диф. заліки, заліки	курсові: проєкти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	всього	аудиторних у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1, з кількістю тижнів в семестрі 16: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	I курс, семестри 2, з кількістю тижнів в семестрі 16: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	II курс, семестри 3, з кількістю тижнів в семестрі 16: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів

5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																														
ОК1	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)		2					4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2						
ОК2	Патентознавство та авторське право		2			2		3	90	30	30			60						30			60	3						
ОК3	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	30	14	16		60						14	16		60	3						
Усього з обов'язкових дисциплін			**3**			**1**		**10**	**300**	**100**	**44**	**56**	**0**	**200**	**0**	**20**	**0**	**40**	**2**	**44**	**36**	**0**	**160**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																														
ВК1.1	Спеціальні розділи міцності	2				2		4	120	30	16	14		90						16	14		90	4						
ВК1.2	Інтегровані системи якості																													
ВК2.1	Креативне мислення																													
ВК2.2	Тайм-менеджмент																													
ВК2.3	Комунікаційні технології		2					3	90	30	16	14		60						16	14		60	3						
ВК2.4	Дисципліна з іншої ОП, яка формує навички soft skills																													
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти		**1**	**1**			**1**		**7**	**210**	**60**	**32**	**28**	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**28**	**0**	**150**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Усього з дисциплін загальної підготовки		**1**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**17**	**510**	**160**	**76**	**84**	**0**	**350**	**0**	**20**	**0**	**40**	**2**	**76**	**64**	**0**	**310**	**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	30	16		14	60	16		14	60	3											
ОК5	Інтегровані CAD/CAM/CAE системи	1				1		4	120	30	16		14	90	16		14	90	4											
ОК6	Основи технологічного менеджменту		1					3	90	30	16	14		60	16	14		60	3											
ОК7	Основи наукових досліджень	1				1		4	120	30	16		14	90	16		14	90	4											
ОК8	Метрологічне забезпечення сучасних технологій	1				1		4	120	30	16		14	90	16		14	90	4											
ОК9	Економічне обґрунтування та оцінка ефективності інженерних рішень	1				1		4	120	30	16	14		90	16	14		90	4											
ОК10	Проєктування технологічних процесів зварювального виробництва	2				2		5	150	40	24	16		110						24	16		110	5						
Усього з обов'язкових дисциплін		**5**	**2**			**6**		**27**	**810**	**220**	**120**	**44**	**56**	**590**	**96**	**28**	**56**	**480**	**22**	**24**	**16**	**0**	**110**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																														
ВК3.1	Прогресивні технології з'єднання матеріалів		1			1		3	90	30	16		14	60	16		14	60	3											
ВК3.2	Зварювання різнорідних матеріалів																													
ВК3.3	Електротехнологічні процеси та установки виробничих процесів в машинобудуванні	2				2		4	120	30	16		14	90						16		14	90	4						
ВК3.4	Плазмові та променеві методи обробки матеріалів																													
ВК3.5	САПР (спецкурс)																													
ВК3.6	Автоматизоване проєктування технологічного оснащення	2	1	2		1		9	270	80	42	38		190	16	14		60	3	26	24		130	6						
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти		**2**	**2**	**1**		**3**		**16**	**480**	**140**	**74**	**38**	**28**	**340**	**32**	**14**	**14**	**120**	**6**	**42**	**24**	**14**	**220**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Усього з дисциплін професійної підготовки		**7**	**4**	**1**	**0**	**9**	**0**	**43**	**1290**	**360**	**194**	**82**	**84**	**930**	**128**	**42**	**70**	**600**	**28**	**66**	**40**	**14**	**330**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																														
ОК11	Переддипломна практика		3					10	300	0				300														300	10	
Усього на практичну підготовку		**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**300**	**0**	**0**	**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 на підготовку до атестації		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**600**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**600**	**20**	
Загальна кількість		**8**	**9**	**1**	**0**	**11**	**0**	**90**	**2700**	**520**	**270**	**166**	**84**	**2180**	**128**	**62**	**70**	**640**	**30**	**142**	**104**	**14**	**640**	**30**	**0**	**0**	**0**	**900**	**30**	**Всього**

Кількість аудиторних годин за семестр	260	260	0	520
Кількість екзаменів	4	4		8
Кількість диф.заліків, заліків	4	4	1	9
Кількість курсових проєктів		1		1
Кількість курсових робіт				0
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	7	4		11
Кількість контрольних робіт, рефератів				0

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

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

Начальник навчального відділу _____ Л.В. Базилевич