УХВАЛЕНО:
Вченою радою ЦНТУ
Протокол №10 від "26" 06 2025 р.

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Центральноукраїнський національний технічний університет
(повне найменування закладу вищої освіти)

" Затверджую"
Ректор

_____ **Володимир КРОПИВНИЙ**
(підпис) (прізвище та ініціали)
" 26 " 06 **·20 25 року**

М.П.

Кваліфікація **бакалавр з матеріалознавства** (назва)
Строк навчання **3 роки 10 місяців** (роки і місяці)
Обсяг освітньої програми **240 кредитів ЄКТС**
На основі **ПЗСО, НРК5** (освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень **перший (бакалаврський)** (назва освітнього рівня)
галузь знань **G "Інженерія, виробництво та будівництво"** (шифр і назва галузі)
спеціальність **G 8 Матеріалознавство** (шифр і назва спеціальності)
освітньо-професійна програма **"Прикладне матеріалознавство та інжиніринг"** (назва освітньої програми)
спеціалізація _____ (назва спеціалізації)
форма навчання **денна** (денна, заочна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*	К/В*
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	П	П	П	П	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
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КР	КР	КР	КР	КР	КР									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КЕ – кваліфікаційний екзамен (екзамени); КР – підготовка та захист кваліфікаційної роботи;
В* - практична підготовка БЗВП відповідно до статті 10^1 Закону України "Про військовий обов'язок і військову службу"

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	*Практична підготовка БЗВП	Атестація	Канікули	Усього
I	32	8				12	**52**
II	32	8		5*		12 / 7*	**52**
III	30	6	4			12	**52**
IV	26	4	4		6	3	**43**
Разом	**120**	**26**	**8**	**5***	**6**	**39 34***	**199**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
*Практична підготовка	4	5*
Практична підготовка	6	4
Переддипломна	8	4

*Практична підготовка БЗВП (Проводиться у вищих військових навчальних закладах, підрозділах, частинах, центрах тощо), відповідно до статті 10^1 Закону України "Про військовий обов'язок і військову службу".

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний екзамен (екзамени), кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	**8**

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				семестри							
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість тижнів теоретичного навчання та практичної підготовки в семестрі							
													16	**18**	**16**	**18**	**16**	**18**	**16**	**14**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Обов'язкові освітні компоненти																				
1. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКЗ 01	Хімія	1				4	120	48	32		16	72	4							
ОКЗ 02	Інформатика		1			4	120	64	32	32		56	4							
ОКЗ 03	Фізика	2	1			8	240	128	64	32	32	112	4	4						
ОКЗ 04	Іноземна мова		1,2			6	180	96			96	84	3	3						
ОКЗ 05	Вища математика	2	1			8	240	128	64		64	112	4	4						
ОКЗ 06	Основи здорового способу життя		2			3	90	64	16		48	26	1,5	1,5						
ОКЗ 07	Правознавство, академічна доброчесність та антикорупція		1			3	90	48	32		16	42	3							
ОКЗ 08	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	32			32	58		3						
ОКЗ 09	Історія та культура України		2			4	120	48	32		16	72		4						
ОКЗ10	Екологія та охорона навколишнього середовища		6			3	90	42	28		14	48						3		
ОКЗ 11	Іноземна мова фахового спілкування		8			3	90	40			40	50								3
	Усього	**5**	**8**			**49**	**1470**	**738**	**300**	**64**	**374**	**732**	**23,5**	**19,5**				**3**		**3**
2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																				
ОКС 01	Вступ до спеціальності	1				5	150	64	32		32	86	5							
ОКС 02	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			6	180	80	16		64	100	4	2						
ОКС 03	Стандартизація та сертифікація матеріалів і виробів	2				6	180	64	32		32	116		6						
ОКС 04	Теоретичні основи теплотехніки		3			3	90	48	32	16		42			3					
ОКС 05	Технологія виробництва та обробки матеріалів	4				5	150	48	32	16		102				5				
ОКС 06	Теоретична механіка	3				5	150	48	48		32	102			5					
ОКС 07	Фізико-механічні, технологічні та експлуатаційні властивості матеріалів та методи їх випробування	3				4	120	48	32	16		72			4					
ОКС 08	Фізичне матеріалознавство		4			4	120	48	32		16	72				4				
ОКС 09	Матеріалознавство	4	3			9	270	96	64	16	16	174			4	5				
ОКС 10	Металографія та структурний аналіз	4				5	150	48	32	16		102				5				
ОКС 11	Опір матеріалів	4				5	150	80	48	16	16	70				5				
ОКС 12	Нові матеріали та сплави з особливими властивостями	5				4	120	48	32		16	72					4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОКС 13	Теорія та практика термічної обробки	5,6				7	210	90	60	14	16	120					3	4		
ОКС 14	Основи наукових досліджень в матеріалознавстві		5			3	90	32	16		16	58					3			
ОКС 15	Комп'ютерне моделювання матеріалів та технології їх виготовлення	5				4	120	48	32		16	72					4			
ОКС 16	Економіка підприємства	6				3	90	42	28		14	48						3		
ОКС 17	Безпека життєдіяльності		6			3	90	28	14		14	62						3		
ОКС 18	Інформаційні та комунікаційні технології	7				5	150	48	16		32	102							5	
ОКС 19	Основи охорони праці	7				3	90	32	32			58							3	
ОКС 20	Сучасні методи модифікації матеріалів		7			5	150	48	16	32		102							5	
ОКС 21	Термодинаміка фазового перетворення та фазові рівноваги		7			5	150	64	32	32		86							5	
ОКС 22	Контроль якості матеріалів та покриттів	8				4	120	50	30	20		70								4
ОКС 23	Інжиніринг в матеріалознавстві	8				4	120	50	30	20		70								4
ОКС 24	Випускна кваліфікаційна робота					9	270					270								9
	Усього	**18**	**12**			**116**	**3480**	**1252**	**738**	**214**	**332**	**2228**	**9**	**8**	**16**	**24**	**14**	**10**	**18**	**17**
3. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКП 1	Практична підготовка		6			6	180					180						6		
ОКП 2	Переддипломна практика		8			6	180					180								6
	Усього		**3**			**12**	**360**					**360**						**6**		**6**
Вибіркові освітні компоненти**																				
ВОК	***Вибіркові освітні компоненти (обов'язкове включення компоненти "Теоретична підготовка БЗВП" (3 кредита ЄКТС) в 3-ому семестрі до індивідуального навчального плану здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі - добровільно).	*	*	*	*	63	1890	*	*	*	*	*			12	8	15	12	8	8
	Усього					**63**	**1890**	**788**	**432**	**140**	**216**	**1102**			**12**	**8**	**15**	**12**	**8**	**8**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					**240**	**7200**	**2778**	**1470**	**418**	**922**	**4422**	**32,5**	**27,5**	**28**	**32**	**29**	**31**	**26**	**34**
	Кількість аудиторних годин на тиждень												**<26**	**<26**	**<26**	**<26**	**<26**	**<26**	**<26**	**<26**

*Даний показник варіюється залежно від індивідуальної навчальної траєкторії здобувача освіти

**Повний перелік вибіркових навчальних дисциплін знаходиться на сайті університету

***Освітній компонент "Базова загальновійськова підготовка" обсягом 3 кредити ЄКТС є обов'язковою для певних категорій здобувачів вищої освіти відповідно до статті 10^1 Закону України "Про військовий обов'язок і військову службу" і обов'язково включається до індивідуального навчального плану здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі - добровільно).

Гарант освітньої програми _____ **/Олександр КУЗИК/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету _____ **/Віталій МАЖАРА/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ **/Олександр КУЗИК/**
(підпис, прізвище та ініціали)