

УХВАЛЕНО:
 Вченою радою ЦНТУ
 протокол № 10
 від 26 " 06 " 20__ р.

Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

"Затверджую"

Ректор

Володимир КРОПІВНИЙ

(прізвище та ініціали)

06 20 24 року



Освітня кваліфікація бакалавр з матеріалознавства
 (назва)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
 (роки і місяці)

на основі повної середньої освіти
 зазначається освітній ступінь

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

рівень перший (бакалаврський)
 (назва освітнього рівня)

галузь знань 13 Механічна інженерія
 (шифр і назва галузі)

спеціальність 132 Матеріалознавство
 (шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма Прикладне матеріалознавство та інжиніринг
 (назва програми)

форма навчання денна
 (денна, заочна)

Кваліфікація в дипломі:

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**

Спеціальність - **132 Матеріалознавство**

Освітня програма - **Прикладне матеріалознавство та інжиніринг**

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		
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КР – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Державна атестація	Канікули	Усього
I	32	8				12	52
II	30	6	4			12	52
III	32	8				12	52
IV	26	4	4	6		3	43
Разом	120	26	8	6		39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	4	4
Переддипломна	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами							
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи			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	16	16	16	14	14	14	10													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1. ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1	Хімія	1				4	120	48	32	16		72	4							
1.2	Інформатика		1			4	120	64	32	32		56	4							
1.3	Фізика	2	1			8	240	128	64	32	32	112	4	4						
1.4	Іноземна мова		1,2			6	180	96			96	84	3	3						
1.5	Вища математика	2	1			8	240	128	64		64	112	4	4						
1.6	Основи здорового способу життя		2			3	90	64	16		48	26	1,5	1,5						
1.7	Правознавство		1			3	90	48	32		16	42	3							
1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3	90	48	32		16	42		3						
1.9	Історія та культура України		2			4	120	48	32		16	72		4						
1.10	Екологія та охорона навколишнього середовища		6			3	90	42	28		14	48					3			
1.11	Іноземна мова фахового спілкування		8			3	90	40			40	50								3
	Усього	3	12			49	1470	754	332	80	342	716	23,5	19,5				3		3
2. ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1	Вступ до спеціальності	1				5	150	64	32		32	86	5							
2.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			6	180	80	16		64	100	4	2						
2.3	Стандартизація та сертифікація матеріалів і виробів	2				6	180	48	32		16	132		6						
2.4	Теоретичні основи теплотехніки		3			3	90	48	32	16		42		3						
2.5	Технологія виробництва та обробки матеріалів	3				5	150	48	32	16		102		5						
2.6	Теоретична механіка	3				4	120	80	48		32	40		4						
2.7	Фізико-механічні, технологічні та експлуатаційні властивості матеріалів та методи їх випробування	3				4	120	48	32	16		72		4						
2.8	Основи фізики твердого тіла		3			4	120	48	32		16	72		4						
2.9	Опір матеріалів	4				5	150	80	48	16	16	70			5					
2.10	Матеріалознавство	4	3			9	270	96	64	32		174		4	5					
2.11	Металографія та структурний аналіз	4				4	120	48	32	16		72		4						
2.12	Нові матеріали та сплави з особливими властивостями	5				4	120	42	28		14	78				4				
2.13	Теорія та практика термічної обробки	5,6				9	270	84	56	14	14	186				4	5			
2.14	Основи наукових досліджень в матеріалознавстві		5			3	90	28	14		14	62				3				

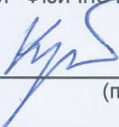
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.15	Комп'ютерне моделювання матеріалів та технології їх виготовлення	5				4	120	42	28		14	78					4			
2.16	Економіка підприємства	6				3	90	42	28		14	48						3		
2.17	Безпека життєдіяльності		6			3	90	28	14		14	62						3		
2.18	Інформаційні та комунікаційні технології	7				5	150	42	14		28	108							5	
2.19	Основи охорони праці	7				3	90	28	28			62							3	
2.20	Сучасні методи модифікації матеріалів		7			5	150	42	14	28		108							5	
2.21	Термодинаміка фазового перетворення та фазові рівноваги		7			5	150	56	28	28		94							5	
2.22	Контроль якості матеріалів та покриттів	8				4	120	30	20	10		90								4
2.23	Інжиніринг в матеріалознавстві	8				4	120	30	20	10		90								4
2.24	Виробнича практика		4			6	180									6				
2.25	Переддипломна практика		8			6	180													6
2.26	Випускна кваліфікаційна робота					9	270													9
	Усього	18	13			128	3840	1182	692	202	288	2028	9	8	24	20	15	11	18	23
ВІБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
	Вибіркові освітні компоненти		*			63	1890	**	**	**	**	**			4	12	15	16	12	4
	Усього		16			63	1890								4	12	15	16	12	4
	Усього за планом					240	7200	2554	1370	362	822	4016	32,5	27,5	28	32	30	30	30	30
	Усього аудиторних годин на тиждень												<30***	<30***	<30***	<30***	<26	<26	<26	<26
	Кількість екзаменів*												3	3	3	3	3	2	2	2
	Кількість заліків*												5	5	4	4	5	6	5	3

*Даний показник може варіюватися залежно від індивідуальної траєкторії здобувача вищої освіти

**Даний показник може варіюватися залежно від обраної навчальної дисципліни

***Кількість аудиторних годин на тиждень з урахуванням годин з дисципліни "Фізичне виховання"

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)