

УХВАЛЕНО:  
 Вченою радою ЦНТУ  
 протокол № 06  
 від "26" 06 2024р.

# Міністерство освіти і науки України

## Центральноукраїнський національний технічний університет

"Затверджую"

Ректор

Володимир КРОПІВНИЙ

(прізвище та ініціали)

20 24 року

(підпис)

" 26 "

М.П.



Освітня кваліфікація бакалавр з прикладної механіки  
 (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 131 Прикладна механіка  
 (шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма Комп'ютерний інжиніринг технологій, робототехніка та 3D друк  
 (назва програми)

форма навчання денна  
 (денна, заочна)

Кваліфікація в дипломі:

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**

Спеціальність - **131 Прикладна механіка**

Освітня програма - **Комп'ютерний інжиніринг технологій, робототехніка та 3D друк**

#### 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						
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						
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						
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						

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; KE – кваліфікаційний екзамен (екзамени); KP – 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	32	8				12	52
III	30	6	4			12	52
IV	26	4	4	6		3	43
Разом	120	26	8	6		39	199

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практична підготовка	6	4
Переддипломна	8	4

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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



## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			у тому числі:				семестри								
		всього	лекції					лабораторні	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8		
				кількість тижнів теоретичного навчання та практичної підготовки в семестрі																
16	16	16	16	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
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																				
<b>1. ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
ЗП1	Хімія	1				4	120	48	32	16		72	4							
ЗП2	Інформатика		1			4	120	64	32	32		56	4							
ЗП12	Основи академічної доброчесності та запобігання корупції		1			3	90	32	32			58	3							
ЗП3	Фізика	2	1			9	270	128	64	32	32	142	4	5						
ЗП4	Іноземна мова		1,2			6	180	96			96	84	2	4						
ЗП5	Вища математика	2	1			10	300	128	64		64	172	5	5						
ЗП6	Основи здорового способу життя		2			3	90	64	16		48	26	1,5	1,5						
ЗП7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	48	32		16	42		3						
ЗП8	Історія та культура України		2			4	120	48	32		16	72		4						
ЗП9	Теорія ймовірності та математична статистика	3				4	120	64	32		32	56			4					
ЗП10	Екологія та охорона навколишнього середовища		6			3	90	42	28		14	48					3			
ЗП11	Іноземна мова фахового спілкування		8			3	90	40			40	50								3
	<b>Усього</b>	<b>5</b>	<b>11</b>			<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>802</b>	<b>364</b>	<b>80</b>	<b>358</b>	<b>878</b>	<b>23,5</b>	<b>22,5</b>	<b>4</b>			<b>3</b>		<b>3</b>
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
ПП1	Основи інженерної діяльності	1				5	150	64			64	86	5							
ПП2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			6	180	80	16		64	100	4	2						
ПП3	Гідравліка, гідро- та пневмоавтоматика		2			3	90	48	32	16		42		3						
ПП4	Теоретичні основи теплотехніки		3			3	90	48	32	16		42			3					
ПП5	Основи ливарного виробництва		3			3	90	48	32		16	42			3					
ПП6	Теоретична механіка	3				6	180	80	48		32	100			6					
ПП7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3				4	120	64	32	16	16	56			4					
ПП8	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4	3			8	240	96	64	32		144			4	4				
ПП9	Опір матеріалів	4				5	150	80	48	16	16	70					5			
ПП10	Теорія механізмів і машин	4				5	150	80	48	16	16	70					5			
ПП11	CAD/CAE системи		4			4	120	48	16	32		72					4			
ПП12	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		4			4	120	48	32	16		72					4			
ПП13	Технологічні основи машинобудування		4			3	90	32	16	16		58					3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПП14	Основи механічної та пластичної обробки матеріалів		4			3	90	48	32		16	42				3				
ПП15	Деталі машин	5				5	150	80	48	16	16	70					5			
ПП16	Системи автоматизованого керування	5				4	120	48	32		16	72					4			
ПП17	Адитивні технології в машинобудуванні	5				4	120	48	16		32	72					4			
ПП18	Приводи верстатного та робототехнічного обладнання	6				5	150	56	28	28		94						5		
ПП19	Обладнання та процеси 3Д друку	6				5	150	56	28		28	94						5		
ПП20	Економіка підприємства		6			3	90	42	28		14	48						3		
ПП21	Безпека життєдіяльності		6			2	60	28	14		14	32						2		
ПП22	Основи охорони праці	7				4	120	48	32		16	72							4	
ПП23	CAM системи	7				7	210	96	32		64	114							7	
ПП24	Практична підготовка		6			6	180											6		
ПП25	Переддипломна практика		8			6	180													6
ПП26	Випускна кваліфікаційна робота					9	270													9
	<b>Усього</b>	<b>15</b>	<b>16</b>			<b>122</b>	<b>3660</b>	<b>1366</b>	<b>706</b>	<b>220</b>	<b>440</b>	<b>1664</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>15</b>

### ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

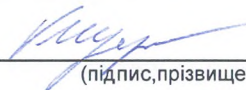
#### 3. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ\*

ВК	Вибіркова дисципліна		3			62	1860	**	**	**	**	**			4	4	15	8	19	12
	<b>Усього</b>		<b>16</b>			<b>62</b>	<b>1860</b>								<b>4</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>12</b>
	<b>Усього за планом</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>						<b>32,5</b>	<b>27,5</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>Усього аудиторних годин на тиждень</b>												<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;26</b>	<b>&lt;26</b>	<b>&lt;26</b>	<b>&lt;26</b>
	<b>Кількість екзаменів*</b>												<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
	<b>Кількість заліків*</b>												<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

\*Повний перелік вибірових навчальних дисциплін знаходиться на сайті університету

\*\*Даний показник може варіюватися залежно від обраної навчальної дисципліни

Гарант освітньої програми



**/Кирил ЩЕРБИНА/**

(підпис, прізвище та ініціали)

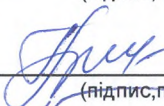
Декан факультету



**/Віталій МАЖАРА/**

(підпис, прізвище та ініціали)

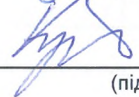
Завідувач випускової кафедри



**/Андрій ГРЕЧКА/**

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри



**/Олександр КУЗИК/**

(підпис, прізвище та ініціали)