

# Міністерство освіти і науки України

## Центральноукраїнський національний технічний університет

"Затверджую"

Ректор

**Володимир КРОПІВНИЙ**

(підпис)

(прізвище та ініціали)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

**20 21** року

М.П.

Освітня кваліфікація **бакалавр з галузевого машинобудування**  
(назва)

Строк навчання **3 роки 10 місяців**  
(роки і місяці)

на основі **повної середньої освіти**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**рівень** перший (бакалаврський)  
(назва освітнього рівня)

**галузь знань** **13 Механічна інженерія**  
(шифр і назва галузі)

**спеціальність** **133 Галузеве машинобудування**  
(шифр і назва спеціальності)

**освітньо-професійна програма** **Галузеве машинобудування**  
(назва програми)

**форма навчання** **денна**  
(денна, заочна)

**Кваліфікація в дипломі:**

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**

Спеціальність - **133 Галузеве машинобудування**

Освітня програма - **Галузеве машинобудування**

### 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	С	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	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	К								
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	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	К								
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	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	К	К								
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	КР																

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КЕ – кваліфікаційний екзамен (екзамени); КР – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (проекту)	Кваліфікаційний екзамен (екзамени)	Канікули	Усього
I	28	8	4			12	52
II	28	8	4			12	52
III	28	8	4			12	52
IV	24	6	4	6		3	43
Разом	108	30	16	6		39	199

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Технологічна	4	4
Конструкторсько-технологічна	6	4
Переддипломна	8	4

## IV. 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			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				
		14	18	14	18		14	18	14	10													
		14	15	16	17		18	19	20	21													
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>																							
1.1	Історія та культура України	2				5	150	56	28		28	94		5									
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	28			28	62	3										
1.3	Філософія	3				4	120	42	28		14	78			4								
1.4	Іноземна мова	2	1			5	150	56			56	94	2	3									
1.5	Іноземна мова фахового спілкування		8			3	90	50			50	40								3			
1.6	Вища математика	1,2,3				15	450	168	70		98	282	6	6	3								
1.7	Фізика	1,2				9	270	98	56	28	14	172	5	4									
1.8	Хімія	1				3	90	28	14	14		62	3										
1.9	Інформатика	2	1			5	150	56	28	28		94	2	3									
1.10	Фізичне виховання		2,4				448				224	224											
	<b>Усього</b>					<b>52</b>	<b>2008</b>	<b>582</b>	<b>224</b>	<b>70</b>	<b>512</b>	<b>1426</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>7</b>					<b>3</b>			
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
2.1	Історія інженерної діяльності		1			3	90	42			42	48	3										
2.2	Робоча професія		2			3	90	42			42	48		3									
2.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			6	180	70	14		56	110	4	2									
2.4	Теоретична механіка	3				6	180	70	42		28	110			6								
2.5	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3				5	150	56	28	14	14	94			5								
2.6	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	3				3	90	42	28	14		48			3								
2.7	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4	3			8	240	84	56	28		156			4	4							
2.8	Опір матеріалів	4				6	180	70	42	14	14	110				6							
2.9	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4				4	120	42	28	14		78			4								
2.10	Теорія механізмів і машин	4				6	180	70	42	14	14	110			6								
2.11	Деталі машин	5				6	180	70	42	14	14	110				6							
2.12	Основи САПР машин і обладнання	5				4	120	42	14	28		78				4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.13	Основи наукових досліджень	5				3	90	28	14		14	62					3			
2.14	Теорія технічних систем	6				3	90	28	14		14	62						3		
2.15	Економіка підприємства	6				3	90	28	14		14	62						3		
2.16	Теорія, конструкція, автоматизація та розрахунок машин	7	6			14	420	182	98	56	28	238						8	6	
2.17	Основи охорони праці	7				3	90	28	28			62							3	
2.18	Екологія, охорона навколишнього середовища та безпека життєдіяльності		7			4	120	56	14	14	28	64							4	
2.19	Практична підготовка		2д,4д, .6д,			24	720					720		6		6		6		6
2.20	Виконання та захист кваліфікаційної роботи					9	270					270								9
<b>Усього</b>						<b>123</b>	<b>3690</b>	<b>1050</b>	<b>518</b>	<b>210</b>	<b>322</b>	<b>2640</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ 3. Дисципліни за вибором здобувача освіти**</b>																				
3.1	Дисципліни за вибором здобувача освіти					65	1950	*	*	*	*	*			3	6	14	13	15	14
<b>Усього</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>1950</b>								<b>3</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>240</b>	<b>7648</b>	<b>1632</b>	<b>742</b>	<b>280</b>	<b>834</b>	<b>4066</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>32</b>
<b>Кількість аудиторних годин за 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>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>																				
<b>Кількість курсових робіт</b>																				

\*Даний показник варіюється залежно від індивідуальної траєкторії здобувача освіти

\*\*Повний перелік вибірових навчальних дисциплін знаходиться на сайті університету

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

Гарант програми

**/Сергій ЛЕЩЕНКО/**

(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету

**/Василь САЛО/**

(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету

**/Володимир ЯЦУН/**

(підпис, прізвище та ініціали)

В.о. декана факультету

**/Олександр ЛИСЕНКО/**

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

**/Микола СВІРЕНЬ/**

(підпис, прізвище та ініціали)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Завідувач випускової кафедри

**/Владислав НАСТОЯЩИЙ/**

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

**/Андрій ГРЕЧКА/**

(підпис, прізвище та ініціали)