



Міністерство освіти і науки України  
 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
**ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**  
 (прийому студентів 2019р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

Михайло ІЛЬЧЕНКО

2020 р.

Підготовки	<b>Бакалавр</b> (освітній ступінь)	з галузі знань	<b>13 - Механічна інженерія</b> (шифр і назва галузі знань)	Факультет	<b>Механіко-машинобудівний</b>
За спеціальністю	<b>131 - Прикладна механіка</b>			Кваліфікація	<b>3115 Технічний фахівець-механік</b>
За освітньо-професійною програмою	<b>Технології машинобудування</b>			Строк навчання	<b>2 роки 10 міс. (3 н.р.)</b>
Форма навчання	<b>денна</b> (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)			на основі	<b>молодший спеціаліст</b>
Випускова кафедра	<b>Технології машинобудування</b>				

**I. Графік освітнього процесу**

Курс	Вересень				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
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. К Канікули

**II. Зведені дані про бюджет часу, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	4	2	2	43

**III. Практика**

Назва практики	Семестр	Тижні
Преддипломна практика	6	5

**IV. Державна атестація**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	6

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота студентів	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS			Всього	Аудиторних				Лабораторні	Курсами і семестрами					
										Лекції	Практичні (комп. практик.)	Лабораторні			2 курс					
															Семестри					
													1	2	3	4	5	6		
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	9		
<b>1. Нормативні освітні компоненти</b>																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																				
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням *					2	60					60								
30 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18	24	2								
30 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144	6	2	2	2	2					
30 4	Іноземна мова *					6	180				180									
30 5	Економіка і організація виробництва *					4	120				120									
30 6	Охорона праці та цивільний захист *					4	120				120									
30 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	510	270	126	144	240	3	8	4						
30 8	Загальна фізика	1	2		1,2	10,5	315	162	90	36	36	153	5	4						
30 9	Інженерна та комп'ютерна графіка *					4	120				120									
30 10	Лінійна алгебра і аналітична геометрія *					3,5	105				105									
30 11	Теоретична механіка - 1 *					4,5	135				135									
30 11	Теоретична механіка - 2	3	4	3,4	3,4	8,5	255	144	72	72	111			4	4					
30 12	Інформатика		1		1	7	210	108	36		72	102	6							
30 13	Курсова робота з інформатики		2			1	30				30									
30 14	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51	3							
	<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>82,5</b>	<b>2475</b>	<b>918</b>	<b>378</b>	<b>414</b>	<b>126</b>	<b>1557</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>6</b>				
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																				
ПО 1	Технологія конструкційних матеріалів **		1			4	120				120									
ПО 2	Матеріалознавство	1		1	1	4,5	135	72	36	18	18	63	4							
ПО 3	Теоретичні основи теплотехніки *					3	90				90									
ПО 4	Механіка матеріалів і конструкцій	2,3			2,3	13	390	216	108	72	36	174		6	6					
ПО 5	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій		3			1	30					30								
ПО 6	Метрологія, стандартизація і сертифікація		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 7	Теорія механізмів і машин	2			2	5,5	165	81	36	27	18	84		4,5						
ПО 8	Курсова робота з теорії механізмів і машин		2			1	30					30								
ПО 9	Механіка рідини і газу		5	5	5	4	120	72	54		18	48				4				
ПО 10	Деталі машин і основи конструювання		5		5	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 11	Курсовий проект з деталей машин і основи конструювання		5			1,5	45					45								
ПО 12	Електротехніка і електроніка *					3	90					90								
ПО 13	Технологія машинобудування	3,4,5	6	4	3,4,5	19,5	585	288	162	72	54	297		5	5	5				
ПО 14	Курсовий проект з технології машинобудування		6			1,5	45					45								
ПО 15	Теорія автоматичного управління технологічними системами	5		5	5	4,5	135	81	54		27	54				4,5				
ПО 16	Технологічна оснастка	5			5	5	150	72	36	18	18	78				4				
ПО 17	Курсова робота з технологічної оснастки		5			1	30					30								
ПО 18	Програмування верстатів	6		6	6	5,5	165	72	36		36	93				8				
ПО 19	Преддипломна практика		6			6	180					180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180								
	<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>97,5</b>	<b>2925</b>	<b>1098</b>	<b>594</b>	<b>243</b>	<b>261</b>	<b>1827</b>	<b>4</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>9</b>				
	<b>ВСЬОГО нормативних</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2016</b>	<b>972</b>	<b>657</b>	<b>387</b>	<b>3384</b>	<b>25</b>	<b>24,5</b>	<b>21</b>	<b>15</b>				
<b>2. Вибіркові освітні компоненти</b>																				
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог *					2	60					60								
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог *		3		3	2	60	36	18	18	24			2						
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог *					2	60					60								
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог *					2	60					60								
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	4	2		1,3	6	180	126		126	54	2	1	2	2					
	<b>Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>420</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>258</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 К-Каталог	6		6	6	6	180	72	36		36	108				8				
ПВ 2	Освітній компонент 2 К-Каталог	4		4	4	6,5	195	90	54	18	18	105			5					
ПВ 3	Освітній компонент 3 К-Каталог		5		5	4	120	72	36		36	48				4				
ПВ 4	Освітній компонент 4 К-Каталог		6		6	3,5	105	54	18		36	51				6				
ПВ 5	Освітній компонент 5 К-Каталог **	2				5	150					150								
ПВ 6	Освітній компонент 6 К-Каталог **		6			3	90					90								
ПВ 7	Освітній компонент 7 К-Каталог		4		4	3	90	36	18	18	54				2					
ПВ 8	Освітній компонент 8 К-Каталог **		6			3	90					90								
ПВ 9	Освітній компонент 9 К-Каталог **	6				5	150					150								
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталог	4			4	4	120	54	36		18	66			3					
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталог		3	3	3	3	90	54	36		18	36								
	<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>432</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>948</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>				
	<b>ВСЬОГО вибірових</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>594</b>	<b>252</b>	<b>180</b>	<b>162</b>	<b>1206</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>12</b>				
	<b>Загальна кількість</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2610</b>	<b>1224</b>	<b>837</b>	<b>549</b>	<b>4590</b>	<b>27</b>	<b>25,5</b>	<b>28</b>	<b>27</b>				
	Кількість екзаменів												4	4	4	4	3	3		
	Кількість заліків												3	5	3	4	5	6		
	Кількість курсових проектів																1	1		
	Кількість курсових робіт													2	1		1			
Військова підготовка																				
У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.																				

**Обсяг, у кредитах:**

Дисципліни, які вивчаються	180
* Дисципліни, які перезарховуються директором ММІ	40
** Дисципліни, які здаються за формою екстернату	20
<b>Разом</b>	<b>240</b>

Голова НМК

Завідувач кафедри ТМ

Микола БОБИР

Юрій ПЕТРАКОВ

Директор ММІ \_\_\_\_\_ Микола БОБИР