



# ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2020 року ПЕРЕХІДНИЙ

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.

протокол №

Голова вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

бакалавра

з галузі знань

13 - Механічна інженерія

Інститут

Механіко-машинобу

за спеціальністю

131 - Прикладна механіка

Кваліфікація

3115 Технічний фахівець

за освітньо-професійною програмою

Технології комп'ютерного конструювання

Строк навчання

2 роки 10 місяців (3 н.)

Форма навчання

очна (денна)

на основі

молодший спеціаліст

Випускова кафедра

Конструювання машин

### I. 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		
I							18												С	С	К	К							18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
II							18												С	С	К	К							18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
III							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувача вищої освіти К Канікули

### II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувача	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
Переддипломна	6	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	1	2	3	4	5	6			
		Семестри													1	2	3	4	5	6	
		Кількість тижнів у семестрі													18	18	18	18	18	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16			

#### 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

##### 1.1. Цикл загальної підготовки

ЗО	Назва	Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кредити	Годин	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Тижні	1	2	3	4	5	6	
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					2	60													
ЗО 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи*					2	60													
ЗО 3	Фізичне виховання*					5	150													
ЗО 4	Іноземна мова		2,3		1,2	6	180	144		144		36		2	4	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва*					4	120													
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					2	60													
ЗО 7	Підприємницьке право*					2	60													
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування-1*					1,5	180													
ЗО 8	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		5	4,5	180	126		126		54						2	2	2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	3		3	29,0	1050	270		270		90		2	4	2	2	2	2	

##### 1.2. Цикл професійної підготовки

ПО	Назва	Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кредити	Годин	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Тижні	1	2	3	4	5	6
ПО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17,0	510	270	126	144		240		3	8	4			
ПО 2	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51		3					
ПО 3	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51		3					
ПО 4	Технологія конструкційних матеріалів*					4,0	120												
ПО 5	Загальна фізика	1	2		1,2	10,5	315	162	90	36	36	153		5	4				

ПО 6	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4,0	120	72	36	36		48	4							
ПО 7	Матеріалознавство*					4,5	135													
ПО 8	Теоретична механіка	2,3	4	2,3,4	2,3,4	13	390	198	108	90		192		3	4	4				
ПО 9	Теоретичні основи теплотехніки		2		2	3,0	90	54	36		18	36		3						
ПО 10	Інформатика		1		1	7,0	210	108	36		72	102	6							
ПО 11	Курсова робота з інформатики		2			1,0	30					30								
ПО 12	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			3,4	13	390	216	108	72	36	174			6	6				
ПО 13	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій*					1	30													
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація		4	4	4	4,0	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 15	Теорія механізмів і машин	2			2	5,5	165	81	36	27	18	84		4,5						
ПО 16	Курсова робота з теорії механізмів і машин		3			1	30					30								
ПО 17	Механіка рідини і газу		3		3	3,5	105	72	36	18	18	33			4					
ПО 18	Деталі машин і основи конструювання		3		3	4,5	135	72	36	18	18	63			4					
ПО 19	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання		4			1,5	45					45								
ПО 20	Конструювання обладнання машинобудівних виробництв	4,5,6			4,5,6	17,5	525	252	144	72	36	273				9	3	4		
ПО 21	Курсовий проект з конструювання обладнання машинобудівних виробництв		6			1,5	45					45								
ПО 22	Комп'ютерні технології і методи проектування	4,5	3,6	3,5	3,4,5,6	15	450	216	90	36	90	276			4	4	3	4		
ПО 23	Переддипломна практика		6			6	180					180								
ПО 24	Дипломне проектування					6	180					180								
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>151,0</b>	<b>4530</b>	<b>1953</b>	<b>972</b>	<b>603</b>	<b>378</b>	<b>2334</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>16</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>180,0</b>	<b>5580</b>	<b>2223</b>	<b>972</b>	<b>873</b>	<b>378</b>	<b>2424</b>	<b>26</b>	<b>26,5</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>10</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 з ЗУ-Каталог*					2	60													
ЗВ 2	Освітній компоненті 2 з ЗУ-Каталог*					2	60													
ЗВ 3	Освітній компоненті 3 з ЗУ-Каталог*					2	60													
<b>Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки</b>						<b>6</b>	<b>120</b>													
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		5	5	5	6	180	90	36		54	90						4		
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		5		5	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		5		5	4	120	72	36	36		48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		5		5	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		5		5	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог*					4	120													
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		6		6	4	120	72	36	36		48						8		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		6	6	6	4	120	72	36		36	48						8		
<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>522</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>378</b>						<b>20</b>	<b>16</b>		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>1740</b>	<b>522</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>378</b>						<b>20</b>	<b>16</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>16</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>240</b>	<b>7320</b>	<b>2745</b>	<b>1224</b>	<b>963</b>	<b>558</b>	<b>2802</b>	<b>26</b>	<b>26,5</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>26</b>		
												Кількість екзаменів			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
												Кількість заліків			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
												з них: курсових проектів						<b>1</b>		<b>1</b>
												курсних робіт				<b>1</b>	<b>1</b>			

Військова підготовка

У 3-6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК

Микола БОБИР

Завідувач кафедри

Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО