МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
" 10 " 03 2020 р.
Протокол № 4
Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 13 - Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Інструментальні системи інженерного дизайну (назва)

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Конструювання машин

Інститут Механіко-машинобудівний

Кваліфікація 3115 Технічний фахівець-механік

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

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	51	52
I							18												С	С	К	К							18											С	С	К	К	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	К	К
III							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	Д	Д	Д	ВА	ВА										

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	Дипломне проектування	Випускна атестація	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. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (Семестри 1, 2)	II курс (Семестри 3, 4)	III курс (Семестри 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 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 виробнрицтва*					4	120											
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120											
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	510	270	126	144		240	3	8	4			
ЗО 8	Загальна фізика	1	2		1,2	10,5	315	162	90	36	36	153	5	4				
ЗО 9	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4					
ЗО 10	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51	3					
ЗО 11	Теоретична механіка	2,3		2,3	2,3	13	390	198	108	90		192		3	8			
ЗО 12	Інформатика		1		1	7	210	108	36		72	102	6					
ЗО 13	Курсова робота з інформатики		2			1	30					30						
ЗО 14	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51	3					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**7**	**7**	**7**	**13**	**82,5**	**2475**	**1062**	**450**	**486**	**126**	**903**	**26**	**19**	**14**			
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Технологія конструкційних матеріалів*					4	120											
ПО 2	Матеріалознавство*					4,5	135											
ПО 3	Теоретичні основи теплотехніки		2		2	3	90	54	36		18	36		3				
ПО 4	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			3,4	13	390	216	108	72	36	174			6	6		
ПО 5	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій		4			1	30					30						
ПО 6	Метрологія, стандартизація і сертифікація		3	3	3	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		3			1	30					30						
ПО 9	Механіка рідини і газу*					4	120											
ПО 10	Деталі машин і основи конструювання		4		4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПО 11	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання		4			1,5	45					45						
ПО 12	Електротехніка і електроніка*					3	90											
ПО 13	Конструкторське забезпечення інструментальних систем	4,6,5	3		3,4,5,6	17,5	525	243	144	63	36	282			4	4	3	5
ПО 14	Курсовий проект з конструкторського забезпечення інструментальних систем		5			1,5	45					45						
ПО 15	Процеси і технології формоутворення	5	4,6	4,5	4,5,6	16	480	252	126	72	54	228				4	8	4
ПО 16	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 17	Дипломне проектування					6	180					180						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**7**	**10**	**3**	**12**	**95,5**	**2865**	**990**	**522**	**270**	**198**	**1410**		**7,5**	**14**	**18**	**11**	**9**
	ВСЬОГО нормативних	**14**	**17**	**10**	**25**	**178**	**5340**	**2052**	**972**	**756**	**324**	**2313**	**26**	**27**	**28**	**18**	**11**	**9**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 2	Освітній компонентї 2 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		4,5	6	180	126		126		54				4	2	2
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**1**	**1**		**2**	**14**	**420**	**126**		**126**		**54**				**4**	**2**	**2**
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 К-Каталогу	4		4	4	6	180	90	36		54	90				5		
ПВ 2	Освітній компонент 2 К-Каталогу*					3	90											
ПВ 3	Освітній компонент 3 К-Каталогу*					4,5	135											
ПВ 4	Освітній компонент 4 К-Каталогу*					3	90											
ПВ 5	Освітній компонент 5 К-Каталогу	5			5	6,5	195	90	72		18	105					5	
ПВ 6	Освітній компонент 6 К-Каталогу*					6	180											
ПВ 7	Освітній компонент 7 К-Каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66					3	
ПВ 8	Освітній компонент 8 К-Каталогу		6		6	3	90	45	27	18		45						5
ПВ 9	Освітній компонент 9 К-Каталогу*					3	90											
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталогу		6		6	3	90	36	18		18	54						4
ПВ 11	Освітній компонент 1 МФ-Каталогу		5		5	3	90	54	36		18	36					3	
ПВ 12	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу 1		6		6	3	90	36	18	18		54						4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	**2**	**6**	**2**	**8**	**48**	**1440**	**405**	**243**	**36**	**126**	**450**				**5**	**11**	**13**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**3**	**7**	**2**	**10**	**62**	**1860**	**531**	**243**	**162**	**126**	**504**				**9**	**13**	**15**
	Загальна кількість	**17**	**24**	**12**	**35**	**240**	**7200**	**2583**	**1215**	**918**	**450**	**2817**	**26**	**26,5**	**28**	**27**	**24**	**24**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
												Кількість заліків	**3**	**4**	**4**	**5**	**3**	**5**
												з них: курсових проектів				**1**	**1**	
												курсових робіт		**1**	**1**	**1**		

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК _____ **Микола БОБИР**

Завідувач кафедри _____ **Олександр ОХРІМЕНКО**

Директор ММІ _____ **Микола БОБИР**