МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
15 березня 2021 р.
протокол №3
Голова вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** 3115 Технічний фахівець-механік

за освітньо-професійною програмою Технології машинобудування (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання очна (денна) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **на основі** повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Технології машинобудування

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							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							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	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	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	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		4		4	4	120	72	36	36		48				4				
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	2	60	36	18		18	24						2		
ЗО 7	Вступ до філософії		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 8	Підприємницьке право		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**1**	**10**		**12**	**29**	**870**	**594**	**144**	**432**	**18**	**276**	**6**	**6**	**6**	**6**	**2**	**4**	**2**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	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	90	54	36		18	36	3							
ПО 4	Технологія конструкційних матеріалів	1			1	4,5	135	72	36	18	18	63	4							
ПО 5	Загальна фізика	1	2		1,2	10	300	162	90	36	36	138	5	4						
ПО 6	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ПО 7	Матеріалознавство	2		2	2	4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 8	Теоретична механіка	2,3	4	2,3,4	2,3,4	13	390	216	108	108		174		4	4	4				
ПО 9	Електротехніка і електроніка		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ПО 10	Інформатика		3		3	4	120	72	18		54	48			4					
ПО 11	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			3,4	13	390	216	108	72	36	174			6	6				
ПО 12	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій		4			1	30					30								
ПО 13	Теоретичні основи теплотехніки		3	3	3	3	90	54	36		18	36			3					
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4		4	4	4,5	135	72	36	18	18	63				4				
ПО 15	Теорія механізмів і машин	4	5		4	5	150	72	36	18	18	78				3	1			
ПО 16	Курсова робота з теорії механізмів і машин		5			1	30					30								
ПО 17	Механіка рідини і газу		4	4	4	3,5	105	72	36	18	18	33				4				
ПО 18	Деталі машин і основи конструювання	5			5	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 19	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання		6			1,5	45					45								
ПО 20	Програмування верстатів	7			7	5	150	72	36		36	78							4	
ПО 21	Теорія автоматичного управління технологічними системами	5		5	5	4,5	135	72	54		18	63					4			
ПО 22	Технологічна оснастка	6			6	4	120	54	18	18	18	66						3		
ПО 23	Курсова робота з технологічної оснастки		7			1	30					30								
ПО 24	Технологія машинобудування	5,6,7,8		6	5,6,7,8	19,5	585	270	126	90	54	315					4	4	6	2
ПО 25	Курсовий проект з технології машинобудування		8			1,5	45					45								
ПО 26	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 27	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**20**	**16**	**12**	**30**	**151,0**	**4530**	**2124**	**1062**	**648**	**414**	**2406**	**22**	**23**	**21**	**21**	**13**	**7**	**10**	**2**
	ВСЬОГО нормативних	**21**	**26**	**12**	**42**	**180,0**	**5400**	**2718**	**1206**	**1080**	**432**	**2682**	**28**	**29**	**27**	**27**	**15**	**11**	**12**	**4**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 З-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонентї 2 З-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		5			4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		5			4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог		5			4	120	72	36		36	48					4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		6			4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		6			4	120	72	36	36		48						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		6			4	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		6			4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		7			4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		7			4	120	72	36		36	48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		7			4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		8			4	120	72	36	36		48								8
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		7			4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		8			4	120	72	36		36	48								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		8			4	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**			**56**	**1680**	**990**	**504**	**234**	**252**	**690**					**12**	**16**	**16**	**22**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**16**		**2**	**60**	**1800**	**1062**	**540**	**270**	**252**	**738**			**2**	**2**	**12**	**16**	**16**	**22**
	Загальна кількість	**21**	**42**	**12**	**44**	**240**	**7200**	**3780**	**1746**	**1350**	**684**	**3420**	**28**	**29**	**29**	**29**	**27**	**27**	**28**	**26**
	Кількість екзаменів												**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**
	Кількість заліків												**4**	**5**	**5**	**6**	**5**	**7**	**5**	**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 _____ **Юрій ПЕТРАКОВ**

Директор ММІ _____ **Микола БОБИР**