Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2020р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

_____ 2020 р.

Підготовки **Бакалавр** (освітній ступінь) з галузі знань **13 - Механічна інженерія** (шифр і назва галузі знань)

Факультет **Механіко-машинобудівний інститут**

За спеціальністю **131 - Прикладна механіка**

Кваліфікація **3115 Технічний фахівець-механік**

За освітньо-професійною програмою **Технології машинобудування**

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

Форма навчання **денна** (денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі **повної загальної середньої освіти**

Випускова кафедра **Технології машинобудування**

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень					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	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	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 сессія	Прак-тика	Державна атестація	Виконання диплом-ного проекту	Кані-кули	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
Преддипломна практика	**8**	**5**

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	**8**

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практичні (комп.практ.)	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (18)	4 курс, 7 семестр (18)	4 курс, 8 семестр (9)
	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	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	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		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
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	4	2,3,4	2,3,4	13	390	198	108	90		192		3	4	4				
ЗО 12	Інформатика		3		3	7	210	108	36		72	102			6					
ЗО 13	Курсова робота з інформатики		3			1	30					30								
ЗО 14	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51	3							
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**7**	**14**	**8**	**20**	**82,5**	**2475**	**1422**	**558**	**730**	**134**	**1053**	**24**	**21**	**18**	**8**			**8**	
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	Технологія конструкційних матеріалів		1		1	4	120	72	36	18	18	48	4							
ПО 2	Матеріалознавство	2		2	2	4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 3	Теоретичні основи теплотехніки		2	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		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 7	Теорія механізмів і машин	4	5		4	5,5	165	81	36	27	18	84				3	1,5			
ПО 8	Курсова робота з теорії механізмів і машин		5			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		6		6	4	120	72	36	18	18	48						4		
ПО 11	Курсовий проект з деталі машин і основи конструювання		6			1,5	45					45								
ПО 12	Електротехніка і електроніка		6		6	3	90	54	36		18	36						3		
ПО 13	Технологія машинобудування	5,6,7	8	6	5,6,7	19,5	585	288	162	72	54	297					5	5	5	2
ПО 14	Курсовий проект з технологіі машинобудування		8			1,5	45					45								
ПО 15	Теорія автоматичного управління технологічними системами	6		6	6	4,5	135	81	54		27	54						4,5		
ПО 16	Технологічна оснастка	7			7	5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 17	Курсова робота з технологічної оснастки		7			1	30					30								
ПО 18	Програмування верстатів	7		7	7	5,5	165	72	36		36	93							4	
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**10**	**14**	**7**	**16**	**97,5**	**2925**	**1278**	**702**	**261**	**315**	**1647**	**4**	**7**	**6**	**13**	**10,5**	**16,5**	**13**	**2**
	ВСЬОГО нормативних	**17**	**28**	**15**	**36**	**180**	**5400**	**2700**	**1260**	**991**	**449**	**2700**	**28**	**28**	**24**	**21**	**10,5**	**16,5**	**21**	**2**
	2. Вибіркові освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**1**	**5**		**6**	**14**	**420**	**270**	**72**	**198**		**150**			**4**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	Освітній компонент 1 К-Каталог	4		4	4	6	180	72	36		36	108				4				
ПВ 2	Освітній компонент 2 К-Каталог	5		5	5	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		8		8	3,5	105	54	18		36	51								6
ПВ 5	Освітній компонент 5 К-Каталог	5			5	5	150	72	36	36		78					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 К-Каталог		7		7	3	90	54	36	18		36							3	
ПВ 7	Освітній компонент 7 К-Каталог		8		8	3	90	36	18	18		54								4
ПВ 8	Освітній компонент 8 К-Каталог		8	8	8	3	90	36	18	18		54								4
ПВ 9	Освітній компонент 9 К-Каталог	6			6	5	150	54	18	18		96						5		
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталог	8			8	4	120	54	36		18	66								6
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталог		6	6	6	3	90	54	36		18	36						3		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	**5**	**6**	**4**	**11**	**46**	**1380**	**648**	**342**	**126**	**162**	**732**				**4**	**13**	**8**	**3**	**20**
	ВСЬОГО вибіркових	**6**	**11**	**4**	**17**	**60**	**1800**	**918**	**414**	**324**	**162**	**882**			**4**	**6**	**15**	**12**	**5**	**22**
	Загальна кількість	**23**	**39**	**19**	**53**	**240**	**7200**	**3618**	**1674**	**1315**	**611**	**3582**	**28**	**28**	**28**	**27**	**25,5**	**28,5**	**26**	**24**
		Кількість екзаменів											3	3	3	3	3	3	3	2
		Кількість заліків											4	5	4	6	4	6	4	6
		Кількість курсових проектів																1		1
		Кількість курсових робіт													1	1	1		1	
	Військова підготовка												У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.							

Голова НМК Микола БОБИР

Завідувач кафедри ТМ Юрій ПЕТРАКОВ

Директор ММІ _____ Микола БОБИР