Міністерство освіти і науки України

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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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**

За спеціальністю **131 - Прикладна механіка** Кваліфікація **3115 Технічний фахівець-механік**

За освітньо-професійною програмою **Технології машинобудування** Строк навчання **2 роки 10 міс. (3 н.р.)**

Форма навчання **денна** (денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат) на основі **молодший спеціаліст**

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	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	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	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	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: 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	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр
													Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	18	9
	1. Нормативні освітні компоненти																	
	1.1. Цикл загальної підготовки																	
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		6		6	2	60	36	18	18		24						4
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 *					6	180					180						
ЗО 5	Економіка і організація виробництва *					4	120					120						
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист *					4	120					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 *					4	120					120						
ЗО 10	Лінійна алгебра і аналітична геометрія *					3,5	105					105						
ЗО 11	Теоретична механіка - 1 *					4,5	135					135						
ЗО 11	Теоретична механіка - 2,3	3	4	3,4	3,4	8,5	255	144	72	72		111			4	4		
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	**6**	**8**	**5**	**13**	**82,5**	**2475**	**954**	**396**	**432**	**126**	**1521**	**21**	**14**	**10**	**6**		**4**
	1.2. Цикл професійної підготовки																	
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	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	2	3		2	5,5	165	81	36	27	18	84		3	1,5			
ПО 8	Курсова робота з теорії механізмів і машин		3			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 деталі 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	2
ПО 14	Курсовий проект з технології машинобудування		6			1,5	45					45						
ПО 15	Теорія автоматичного управління	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	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**10**	**12**	**6**	**13**	**97,5**	**2925**	**1098**	**594**	**243**	**261**	**1827**	**4**	**3**	**12,5**	**15**	**21,5**	**10**
	ВСЬОГО нормативних	**16**	**20**	**11**	**26**	**180**	**5400**	**2052**	**990**	**675**	**387**	**3348**	**25**	**17**	**22,5**	**21**	**21,5**	**14**
	2. Вибіркові освітні компоненти																	
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																	
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог *					2	60					24						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог *					2	60					24						
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог *					2	60					24						
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог *					2	60					24						
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	4	2		1,3	6	180	126		126		54	2	1	2	2		
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**1**	**1**		**2**	**14**	**420**	**126**		**126**		**150**	**2**	**1**	**2**	**2**		
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																	
ПВ 1	Освітній компонент 1 К-Каталог	2		2	2	6	180	72	36		36	108		4				
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		3		3	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	6			6	4	120	54	36		18	66						6
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталог		2	2	2	3	90	54	36		18	36		3				
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	**5**	**6**	**3**	**7**	**46**	**1380**	**432**	**234**	**36**	**162**	**948**		**7**	**2**	**5**	**4**	**12**
	ВСЬОГО вибіркових	**6**	**7**	**3**	**9**	**60**	**1800**	**558**	**234**	**162**	**162**	**1098**	**2**	**8**	**4**	**7**	**4**	**12**
	Загальна кількість	**22**	**27**	**14**	**35**	**240**	**7200**	**2610**	**1224**	**837**	**549**	**4446**	**27**	**25**	**26,5**	**28**	**25,5**	**26**
		Кількість екзаменів											4	4	4	4	3	3
		Кількість заліків											3	5	3	4	5	7
		Кількість курсових проектів															1	1
		Кількість курсових робіт												1	1	1	1	
	Військова підготовка					У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.												

Обсяг, у кредитах:

Дисципліни, які вивчаються	**180**
* Дисципліни, які перезараховуються директоратом ММІ	**40**
** Дисципліни, які здаються за формою екстернату	**20**
Разом	**240**

Голова НМК Микола БОБИР

Завідувач кафедри ТМ Юрій ПЕТРАКОВ

Директор ММІ _____ Микола БОБИР