МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2020 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2020 р.
протокол № _____
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет** ІМЗ (ЗФ)

за спеціальністю Прикладна механіка (шифр і назва напряму) **Кваліфікація** бакалавр з прикладної механіки

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь (шифр і назва спеціальності) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

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

Випускова кафедра Смарт технологій з'єднань і інженерії поверхні

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	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 сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	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
Преддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) ДИСЦИПЛІНИ	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	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	14	15	16	17	18	19	20	21
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО 1	Хімія		1	1	1	3,5	105	54	36		18	51	3							
ЗО 2	Вища математика	1,2,3	4	1,2,3,4	1,2,3,4	18,0	540	360	144	216		180	7	6	4	3				
ЗО 3	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 4	Загальна фізика	2	3	2,3	2,3	10,5	315	180	108	36	36	135		6	4					
ЗО 5	Теоретична механіка	3	2,4		2,3	13	390	198	108	90		192		3	4	4				
ЗО 6	Інформатика	1,2			1,2	7	210	108	36		72	102	4	2						
ЗО 7	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 8	Економіка та організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 9	Дисципліна з історії		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 10	Дисципліна з української мови		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 11	Основи фізичного виховання або основи здорового способу життя		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 12	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 13	Курсова робота з інформатики			2		1	30	0				30								
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	7	14	9	20	80	2400	1476	576	766	134	924	24	23	16	11	0	0	8	0
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	Вступ до спеціальності		1	1		2	60	36	36			24	2							
ПО 2	Теорія автоматичного керування	4		4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПО 3	Технологія зварювання плавленням	5		5	5	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 4	Технологія та устаткування зварювання тиском	6	7	6	6,7	5	150	90	36	36	18	60						4	1	
ПО 5	Джерела живлення	6		6		4,0	120	54	36		18	66						3		
ПО 6	Програмування автоматизованих технологічних систем в зварюванні		5,6,8			9	270	180	45		135	90					4	3		4
ПО 7	Технологія та устаткування для наплавлення	8			8	4,5	135	72	45	9	18	63								8
ПО 8	Електричні машини	5			5	3,5	105	54	36		18	51					3			
ПО 9	Технологія конструкційних матеріалів	1			1	4	120	72	36	18	18	48	4							
ПО 10	Матеріалознавство		2	2	2	4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 11	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			3	13	390	216	108	72	36	174			6	6				
ПО 12	Теорія механізмів і машин	4	5		4,5	5,5	165	81	36	27	18	84				3	1,5			
ПО 13	Теоретичні основи теплотехніки		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація		6	6		4	120	72	36	18	18	48						4		
ПО 15	Електротехніка і електроніка		5			3	90	54	36		18	36					3			
ПО 16	Деталі машин і основи конструювання		6			4	120	72	36	18	18	48						4		
ПО 17	Механіка рідини і газу		5			4	120	72	54		18	48					4			
ПО 18	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій			4		1	30	0				30								
ПО 19	Курсова робота з теорії механізмів і машин			5		1	30	0				30								
ПО 20	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання			6		1,5	45	0				45								
ПО 21	Курсова робота з технології та устаткування зварювання тиском			7		1	30	0				30								
ПО 22	Курсова робота з технології та устаткування для наплавлення			8		1	30	0				30								
ПО 23	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								
ПО 24	Виконання атестаційної роботи					6	180	0				180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	13	12	12	99	2970	1395	720	252	423	1575	6	7	6	13	19,5	18	1	12
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	17	27	21	32	179	5370	2871	1296	1018	557	2499	30	30	22	24	19,5	18	9	12
	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	0	150	0	0	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-каталогу		3		3	3,5	105	36	18		18	69			2					
ПВ 2	Освітній компонент 2 К-каталогу		4		4	3	90	54	36	9	9	36				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 К-каталогу	7		7	7	4	120	63	36	9	18	57							3,5	
ПВ 4	Освітній компонент 4 К-каталогу	7			7	3	90	72	36	18	18	18							4	
ПВ 5	Освітній компонент 5 К-каталогу		7		7	4,5	135	126	90	18	18	9							3	
ПВ 6	Освітній компонент 6 К-каталогу		8		8	4	120	45	27		18	75								5
ПВ 7	Освітній компонент 7 К-каталогу		8		8	5	150	54	36	9	9	96								6
ПВ 8	Освітній компонент 8 К-каталогу	6			6	3	90	45	18		27	45						2,5		
ПВ 9	Освітній компонент 9 К-каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-каталогу	7			7	7	210	126	99	9	18	84							7	
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-каталогу	5			5	3,5	105	63	45	9	9	42					3,5			
ПВ12	Освітній компонент 12 К-каталогу		6		6	2,5	75	45	27	9	9	30						2,5		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	5	7		12	47,0	1410,0	783,0	504,0	90,0	189,0	627,0	0,0	0,0	2,0	3,0	6,5	5,0	17,5	11,0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	6	12	0	18	61	1830	1053	576	288	189	777	0	0	6	5	8,5	9	19,5	13,0
Загальна кількість		23	39	21	50	240	7200	3924	1872	1306	746	3276	30	30	28	29	28	27	28,5	25
	Кількість екзаменів:												3	3	3	3	3	3	3	2
	Кількість заліків:												4	6	4	6	5	6	4	4
	з них: курсових проектів																	1		
	курсових робіт													1		1	1		1	1

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № ___ від ___.____. 2020 р.

Голова НМК _____ / Бобир М.І. / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / Фомічов С.К. / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / Смирнов І.В. / (підпис) (П.І.Б.)