МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 2021 р.
протокол № _____
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка **Кваліфікація** бакалавр з прикладної механіки
(шифр і назва напряму)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання очна (денна) **на основі** молодший спеціаліст
очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна) (зазначається освітній (ОКР))

Випускова кафедра Смарт технологій з'єднань та 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
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	П	Д	Д	Д	Д	А	А						

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | К Канікули | А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційні на сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувача	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Преддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

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

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
													Семестри: 1	2	3	4	5	6
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Вища математика	1, 2, 3		1, 2, 3	1, 2, 3	17	510	270	126	144		240	5	5	5			
ЗО 2	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51	3					
ЗО 3	Хімія *					3	90	0				90						
ЗО 4	Загальна фізика	1	2	1, 2	1, 2	10	300	162	90	36	36	138	5	4				
ЗО 5	Інженерна та комп'ютерна графіка *					4	120	0				120						
ЗО 6	Іноземна мова*					6	180	0				180						
ЗО 7	Україна в контексті історичного розвитку Європи *					2	60	0				60						
ЗО 8	Основи здорового способу життя *					3	90	0				90						
ЗО 9	Українська мова за професійним спрямуванням*					2,0	60	0				60						
ЗО 10	Філософія*					2	60	0				60						
ЗО 11	Правознавство*					2	60	0				60						
ЗО 12	Теоретична механіка	4	2, 3	2, 3, 4	2, 3	13	390	216	108	108		174		3	5	4		
ЗО 13	Інформатика		1		1	4	120	72	36		36	48	4					
ЗО 14	Охорона праці та цивільний захист*					2	60	0				60						
ЗО 15	Економіка та організація виробництва*					4	120	72				48						
ЗО 16	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		3, 5	6	180	126		126		54			2	2	2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	7	16	11	23	83,5	2505	972	378	450	72	1533	17	12	12	6	2	2
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Вступ до спеціальності*					2	60	0				60						
ПО 2	Технологія конструкційних матеріалів	2			2	4,5	135	72	36	18	18	63		4				
ПО 3	Матеріалознавство	3		3		4,5	135	72	36	18	18	63			4			
ПО 4	Теоретичні основи теплотехніки		1	1		3	90	54	36		18	36	3					
ПО 5	Механіка матеріалів і конструкцій	1, 2		1	1	13	390	216	90	90	36	174	6	6				
ПО 6	Теорія механізмів і машин	3	2	2	2	5	150	72	36	18	18	78		3	1			
ПО 7	Електротехніка і електроніка*					3	90	0				90						
ПО 8	Механіка рідини і газу**					3,5	105	0				105						
ПО 9	Метрологія, стандартизація і сертифікація	6		6	6	4,5	135	72	36	18	18	63						8
ПО 10	Деталі машин і основи конструювання	4			4	4,5	135	72	36	18	18	63				4		
ПО 11	Теорія автоматичного керування		2		2	3,5	105	72	36	18	18	33		4				
ПО 12	Технологія та обладнання для газотермічного напилення	5		5	5	5	150	90	54	18	18	60					5	
ПО 13	Технологія та устаткування зварювання тиском	5		5	5	4,5	135	90	36	36	18	45					5	
ПО 14	Технологія та обладнання вакуумно-конденсаційного нанесення покриттів		6	6	6	3,5	105	72	36	18	18	33						8
ПО 15	Програмування автоматизованих технологічних систем в зварюванні		5		5	2	60	36	10		26	24					2	
ПО 16	Технологія та устаткування для наплавлення	4		4	4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПО 17	Електричні машини*					3,5	105	0				105						
ПО 18	Теорія процесів зварювання		3		3	3	90	72	36	18	18	18			4			
ПО 5К	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій			2		1	30	0				30						
ПО 6К	Курсова робота з теорії механізмів і машин			3		1	30	0				30						
ПО 10К	Курсовий проект з деталей машин і основ конструювання			4		1,5	45	0				45						
ПО 12К	Курсовий проект з технології та обладнання для газотермічного напилення			5		1,5	45					45						
ПО 13К	Курсовий проект з технології та устаткування зварювання тиском			5		1,0	30					30						
ПО 14К	Курсова робота з технології та обладнання вакуумно-конденсаційного нанесення покриттів			6		1,0	30					30						
ПО 16К	Курсова робота з технології та устаткування для наплавлення			4		1	30					30						
ПО 19	Переддипломна практика		6			6	180	0				180						
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	12	8	15	13	96,5	2895	1134	550	306	278	1761	9	17	9	8	12	16
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	24	26	36	180	5400	2106	928	756	350	3294	26	29	21	14	14	18
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог *					2	60					60						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог *					2	60	0				60						
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 К-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	18	18	48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 К-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	18	18	48			4			
ПВ 3	Освітній компонент 3 К-Каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 4	Освітній компонент 4 К-Каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 5	Освітній компонент 5 К-Каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 К-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 7	Освітній компонент 7 К-Каталогу*					4	120	0				120						
ПВ 8	Освітній компонент 8 К-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 9	Освітній компонент 9 К-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталогу*					4	120	0				120						
ПВ 12	Освітній компонент 12 К-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	8	10	66						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 К-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	8	10	66						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 К-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	8	10	66						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	10	8	56,0	1680	810	432	186	192	870	0,0	0,0	8,0	12,0	16,0	18,0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	10	10	60,0	1800	810	432	186	192	990	0	0	8	12	16	18
Загальна кількість		19	40	36	46	240,0	7200	2916	1360	942	542	4284	26	29	29	26	30,0	36,0
	Кількість екзаменів:												3	3	3	3	2	2
	Кількість заліків:												3	4	4	4	5	5
	з них: курсових проектів															1	2	
	курсових робіт													1	1	1		1
1.	Військова підготовка								У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки									

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

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

В.о. директора ІМЗ / Сидоренко М.Ю./ (підпис) (П.І.Б.)