МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__"_____ 2023 р.

Спеціальність: 131 Прикладна механіка
Освітня програма: Прикладна механіка
Освітній ступінь: магістра
Випускова кафедра: *Кафедра конструювання машин*

Факультет/ННІ: Механіко-машинобудівний інститут
Форма здобуття вищої освіти: *Очна*
Строк навчання: 1 рік 9 місяців
Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор											1 курс							
																							МК-31мн (Б: 5, К: 2);							
																							1 семестр				2 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
																								у т.ч.				у т.ч.		
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	5	2	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	5	2	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	5	2	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМТС2	5	2	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Системна інженерія та управління проектами в наукоємному машинобудуванні*	ДММОМ	5	2	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		2	2										4	2	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					12	360	234	90	0	144	0	0	0	0	126	0	4	4	0	0	0	0	1	7	3	4	0	6	2	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Комп'ютерне моделювання в наукоємному машинобудуванні*	ДММОМ	5	2	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1		1						4	3	1					
7	*Комп’ютерне моделювання в наукоємному машинобудуванні. Курсовий проект*	ДММОМ	5	2	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
8	*Інноваційні технології в машинобудуванні*	ЛТФТТ	5	2	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	1		1						4	3	1					
9	*Автоматизовані механічні системи з фізично різнорідним керуванням*	ПГМ	5	2	6.0	180	90	72	-	-	-	18	-	0	90	1		1						5	4		1				
10	*Статистичні і ймовірнісні методи в наукових дослідженнях*	ЗВ	5	2	4.5	135	54	36	-	18	-	-	-	0	81		1	1						3	2	1					
Дослідницький (науковий) компонент																															
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ДММОМ	5	2	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33		1	1						1.5	0.5	1					
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Наукова робота за темою магістерської дисертації*	ТВЛА	5	2	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42		2						2				1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	333	225	0	90	0	18	0	0	477	3	4	5	0	1	0	0	1	17.5	12.5	4	1	1	0	1	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	567	315	0	234	0	18	0	0	603	3	8	9	0	1	0	0	2	24.5	15.5	8	1	7	2	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Інтенсифікація процесів листового штампування*	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
14	*Зварні конструкції*	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
15	*Інноваційні методи інженерії поверхні*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
16	*Вібраційні виконавчі пристрої мехатронних систем*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
17	*Наукові дослідження складних технічних систем*	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
18	*Програмування оброблення на верстатах з ЧПК*	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
19	*Інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва*	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
20	*Оптичні системи лазерного технологічного обладнання* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
21	*Утилізація упакувань*	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
22	*Інформаційні технології авіабудування засобами програм CATIA*	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
23	*Технологія обробки порошкових матеріалів*	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
24	*Проектування технологічних процесів у виробництві*	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
25	*Управління якістю у зварювальному виробництві*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
26	*Контролери в системах гідропневмоприводу*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
27	*Дослідження, динаміка та надійність обладнання та машин*	КМ	5	2	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
28	*Автоматизовані системи проектування різальних інструментів*	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
29	*Передові процеси і технології в машинобудуванні* ‡	КМ	5	2	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
30	*Процеси лазерної поверхневої обробки* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
31	*Пакувальне обладнання*	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
32	*Теорія надійності машин і конструкцій*	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
33	*Технологія виробництва профілів з алюмінієвих сплавів* ‡	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
34	*Інформаційне забезпечення віртуального виробництва*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
35	*Проектування об’ємних гідро- і пневмомашин*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
36	*Технологічне обладнання з паралельною кінематикою*	КМ	5	2	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
37	*Розмірне моделювання та аналіз технологічних процесів*	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
38	*Комп'ютерно-інтегровані системи підтримки життєвого циклу виробів* ‡	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2										4	2	2	
39	*Лазерна розмірна обробка*	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
40	*Формуючий інструмент*	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
41	*Експериментальні методи досліджень*	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
42	*Складально-зварювальне оснащення*	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2										4	2	1	1
43	*Процеси пластичного формоутворення деталей гідроеластичним середовищем* ‡	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
44	*Управління ризиками у зварюванні*	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
45	*Сучасні методи проектування*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
46	*Основи теорії змащування*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
47	*Системи комп’ютерного проектування та дослідження машин* ‡	КМ	5	2	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
48	*Комп’ютерне моделювання технологічних процесів*	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
49	*Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів формоутворення* ‡	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
50	*Лазерне технологічне обладнання* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
51	*Конструкторське проектування обладнання*	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
52	*Проектування та розрахунок елементів авіаційних конструкцій*	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
53	*Процеси механічної обробки* ‡	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		2	2										4	2		2
54	*Спеціальні способи зварювання плавленням та в екстремальних умовах*	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
55	*Проектування систем автоматичного керування*	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
56	*Лопаткові гідродинамічні передачі*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
57	*Точність верстатів* ‡	КМ	5	2	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
58	*Функціонально-вартісний аналіз конструкцій*	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
59	*Технологічність конструкції виробів машинобудування* ‡	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
60	*Проєктування випромінювачів технологічних лазерів* ‡	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
61	*Методологія проектування*	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
62	*Міцність та руйнування елементів конструкцій*	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					25	750	360	180	0	90	0	90	0	0	390	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	5	5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					25	750	360	180	0	90	0	90	0	0	390	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	5	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	927	495	0	324	0	108	0	0	993	6	10	14	0	1	0	0	2	24.5	15.5	8	1	27	12	10	5

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість												
Кількість екзаменів	6						3				3			
Кількість заліків	10							4				6		
МКР	14								8				6	
Курсових робіт	0													
Курсових проєктів	1										1			
РГР, РР, ГР	0													
ДКР	0													
Рефератів	2									1				1

Ухвалено на засіданні Вченої ради ММІ ПРОТОКОЛ № 9/1 від 2023-04-10

Завідувач кафедри КМ _____ (підпис) Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Ігор ГРИШКО

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;