



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" 06 " " 07 " 2022 р.

Спеціальність 131 Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

Освітній ступінь магістра

Випускова кафедра Кафедра конструювання машин ММІ

Факультет/ІНІ Механіко-машинобудівний інститут

Форма навчання Очна

Термін навчання 1 рік 9 місяців

Кваліфікація магістр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс										
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	1 семестр			2 семестр						
																								МК-21мн (Б: 3, К: 0);									
																					18 тижнів			18 тижнів									
																					Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.							
																						Лекц	Практ	Лаб		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 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	3	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12	1								1	0.67	0.33							
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	3	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1							2	1.33	0.67							
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1							2	1	1							
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС2	3	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						1	2		2			2				
5	Системна інженерія та управління проектами в наукоємному машинобудуванні	ДММОМ	3	0	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	5	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	3	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	1	1							4	3	1							
7	Комп'ютерне моделювання в наукоємному машинобудуванні. Курсовий проект	ДММОМ	3	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	2			2														
8	Інноваційні технології в машинобудуванні	ЛТФТТ	3	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	1	1							4	3	1							
9	Автоматизовані механічні системи з фізично різнорідним керуванням	ПГМ	3	0	6.0	180	90	72	-	-	-	18	-	0	90	1	1							5	4		1						
10	Статистичні і ймовірнісні методи в наукових дослідженнях	ЗВ	3	0	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	3	0	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	3	0	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	9	9	0	1	0	0	2	24.5	15.5	8	1	7	2	5	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр										
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя											Інд. зан.	18 тижнів			18 тижнів									
																									у т.ч.			у т.ч.									
																									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						
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																					
13	Процеси пластичного формоутворення деталей гідроеластичним середовищем †	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																	4	2	2	
14	Зварні конструкції †	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																	4	2	2	
15	Інноваційні методи інженерії поверхні †	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	46	-	18	-	8	-	0	78	2	2																	4	2.56	1	0.44
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	3	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	-	36	-	-	-	0	78	2	2																	4	2	2	
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 САТІА †	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2																	4	2		2
23	Технологія обробки порошкових матеріалів †	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2																	4	2	1	1
24	Технологічне підготовлення виробництва зварних конструкцій †	ЗВ	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2	2																4	3	1		
25	Координація робіт у зварюванні і споріднених процесах †	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
26	Контролери в системах гідропневмоприводу †	ПГМ	0	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2	2																4	1		3	
27	Дослідження, динаміка та надійність обладнання та машин †	КМ	0	0	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	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
29	Передові процеси і технології в машинобудуванні †	КМ	3	0	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	Проектування поточних ліній	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	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
33	Технологія виробництва профілів з алюмінієвих сплавів †	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
34	Оснащення технологічних операцій †	ЗВ	0	0	5.0	150	72	44	-	28	-	-	-	0	78	2	2															4	2.44	1.56			
35	Інформаційне забезпечення віртуального виробництва †	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2	2																4	1		3	
36	Проектування об'ємних гідро- і пневмомашин †	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
37	Технологічне обладнання з паралельною кінематикою †	КМ	3	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2																4	2	1	1	
38	Розмірне моделювання та аналіз технологічних процесів †	ТМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
39	Комп'ютерно-інтегровані системи підтримки життєвого циклу виробів †	КМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2																4	2	2		
40	Лазерна розмірна обробка †	ЛТФТТ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2																4	2	1	1	

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр					
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя											Інд. зан.	18 тижнів			18 тижнів				
																									у т.ч.			у т.ч.				
																									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	
41	Формуючий інструмент	ХПСМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2											4	2	1	1	
42	Експериментальні методи досліджень †	ДММОМ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2											4	2		2	
43	Інтенсифікація процесів листового штампування †	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2											4	2	1	1	
44	Управління ризиками у зварювальному виробництві †	ЗВ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
45	Сучасні методи проектування †	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2	2											4	1		3	
46	Основи теорії змашування †	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
47	Системи комп'ютерного проектування та дослідження машин †	КМ	3	0	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	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
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	-	-	-	36	-	0	78	2	2											4	2		2	
53	Процеси механічної обробки †	ТВЛА	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2											4	2		2	
54	Зварювання висококонцентрованими джерелами тепла та в екстремальних умовах †	ЗВ	0	0	5.0	150	72	54	-	18	-	-	-	0	78	2	2											4	3	1		
55	Проектування систем автоматичного керування †	СТЗІП	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2											4	2		2	
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	0	0	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	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
59	Технологічність конструкції виробів машинобудування †	КМ	3	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
60	Проектування 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	-	36	-	-	-	0	78	2	2											4	2	2		
Разом вибіркового 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	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	0	20	10	5	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	927	495	0	324	0	108	0	0	993	6	11	14	0	1	0	0	0	2	24.5	15.5	8	1	27	12	10	5
† Виконано перерозподіл аудиторних годин					Кількість											Кількість екзаменів			3													
					Кількість заліків											11			5			6										
					Модульн. (темат.), контр. робіт											14			8			6										
					Курсових робіт											0																
					Курсових проєктів											1			1													
					РГР, РР, ГР											0																
					ДКР											0																
Рефератів											2						1			1												

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;