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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2022 р.

Спеціальність	131 Прикладна механіка	Факультет/ННІ	Механіко-машинобудівний інститут
Освітня програма	Автоматизовані та роботизовані механічні системи	Форма навчання	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки ММІ*	Кваліфікація	

№ 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							
																								МА-21мп (Б: 11, К: 0); МА-22мп (Б: 10, К: 0);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			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	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	21	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
2	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	21	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1						2	1.33	0.67					
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	21	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
4	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС2	21	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Системна інженерія та управління проектами в наукоємному машинобудуванні*	ДММОМ	21	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	4	4	0	0	0	0	1	7	3	4	0	6	2	4	0
Цикл професійної підготовки																															
6	*Автоматизоване проектування та конструювання*	ПГМ	21	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1		1			1			3	1	2					
7	*Гідроавтоматика і керування*	ПГМ	21	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1		1						4	2	1	1				
8	*Гідроавтоматика і керування. Курсовий проект*	ПГМ	21	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1											
9	*Особливості проектування автоматизованих механічних систем*	ПГМ	21	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1		1						3	1	2					
10	*Електропривод з програмованим керуванням*	ПГМ	21	0	3.0	90	54	18	-	-	-	36	-	0	36		1	1			1			3	1		2				
11	*Особливості проектування автоматизованих механічних систем. Курсовий проект*	ПГМ	21	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
12	*Гідропривод з пропорційним керуванням*	ПГМ	21	0	4.0	120	72	18	-	-	-	54	-	0	48		1	1			1			4	1		3				
13	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ПГМ	21	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33		1							1.5	0.5	1					
14	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ПГМ	21	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42		2											1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	351	117	0	126	0	108	0	0	459	3	6	5	0	2	3	0	0	18.5	6.5	6	6	1	0	1	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	585	207	0	270	0	108	0	0	585	3	10	9	0	2	3	0	1	25.5	9.5	10	6	7	2	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
15	*Структурно-модульний синтез систем мехатроніки* ‡	ПГМ	11	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2		2			2							4	1		3
16	*Компресорні машини* ‡	ПГМ	10	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
17	*Інформаційні системи і технології в логістиці*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2			2							4	2	1	1
18	*Контролери в системах гідропневмоприводу* ‡	ПГМ	10	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2		2			2							4	1		3
19	*Модульні промислові системи* ‡	ПГМ	11	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78	2		2			2							4	1		3
20	*Динаміка підйомно-транспортних машин*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2			2							4	2	1	1
21	*Проектування об'ємних гідро- і пневмомашин* ‡	ПГМ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2	
22	*Проектування мехатронних інтелектуальних систем* ‡	ПГМ	11	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2			2							4	2		2
23	*Мікропроцесорне управління мехатронних модулів та систем*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2			2							4	2	1	1
24	*Лопаткові гідродинамічні передачі*	ПГМ	0	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150		2	2													
25	*Багатофункціональні мехатронні системи в енергоємних процесах* ‡	ПГМ	11	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
26	*Пневмоавтоматика*	ПГМ	10	0	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	150		2	2													
27	*Основи організації і проектування логістичних систем*	ПГМ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		2	2										4	2	1	1
28	*Основи теорії змащування* ‡	ПГМ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		2	2										4	2	2	
29	*Моделювання та дослідження об'єктів мехатроніки* ‡	ПГМ	11	0	5.0	150	72	18	-	-	-	54	-	0	78		2	2										4	1		3
30	*Проектування роботизованих виробничо-логістичних систем*	ПГМ	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	3	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	3	0	0	0	0	0	0	20	10	5	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	945	387	0	360	0	198	0	0	975	6	12	14	0	2	6	0	1	25.5	9.5	10	6	27	12	10	5

Кількість										
Кількість екзаменів	6	3				3				
Кількість заліків	12		6				6			
Модульн. (темат.), контр. робіт	14			8				6		
Курсових робіт	0									
Курсових проєктів	2	1				1				
РГР, РР, ГР	6		3				3			
ДКР	0									
Рефератів	1				1					

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ММІ ПРОТОКОЛ № 9 від 2022-06-30

Завідувач кафедри ПГМ _____ Олександр ЛУГОВСЬКИЙ
(підпис)

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

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