МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

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

Підготовки Магістр (назва освітньо- ступеня) **з галузі знань** 13 - Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** ІМЗ (ЗФ)

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Магістр з прикладної механіки

Строк навчання 1 рік 9 місяців

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки "Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь" **на основі** бакалавра (зазначається освітній ступень)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/Е	Д/В													

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації Д/в Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та II етапу	Канікули	Разом
I	36	4				11	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	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, Семестри 1 (Кількість тижнів у семестрі 18)	2 (18)	II курс, Семестри 3 (18)	4 (17)
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	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3			
ЗО 2	Н/Д з проблем сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2			
ЗО 3	Н/Д з менеджменту		2		2	3	90	54	18	36		36		3		
ЗО 4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3	1	2,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗО 5	Математичне моделювання систем і процесів		3			4	120	54	36	18		66			3	
ЗО 6	Сучасні методи проектування	3				4	120	54	36	18		66			3	
ЗО 7	Н/Д з педагогіки		3		3	2	60	36	18	18		24			2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	7	1	6	22,5	675	396	162	234	0	279	7	5	10	0
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	Роботи, робото-технологічні комплекси і	1			1	5	150	63	36	18	9	87	3,5			
ПО 2	Інноваційні технології інженерії поверхні	1	2		1	4	120	45	27	9	9	75	2	0,5		
ПО 3	Координація робіт у зварюванні	1				3	90	36	18	18		54	2			
ПО 4	Інформаційне забезпечення віртуального виробництва		1			4	120	36	9		27	84	2			
ПО 5	Управління персоналом у зварюванні		1			3	90	36	18	18		54	2			
ПО 6	Курсовий проект з роботів, робото-технологічних комплексів і гнучких			1		1,5	45	0				45				
ПО 7	Курсова робота з Інформаційного забезпечення віртуального виробництва			1		1	30	0				30				
ПО 8	Курсова робота з інноваційних технологій інженерії поверхні			2		1	30	0				30				
ПО 9	Автоматизація наукових досліджень	3				3,5	105	36	18		18	69			2	
ПО 10	Інтелектуальні технологічні системи		3			3	90	36	18	18		54			2	
Разом за цикл		3	4	3	2	29	870	288	144	81	63	582	11,5	0,5	4	0
Дослідницький (науковий) компонент																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації:															
ПО 11	1. Основи наукових досліджень		1	2		2	60	27	9	18		33	1,5			
ПО 12	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3	2		5,5	165	18		18		147		1		
ПО 13	Науково-дослідна практика		4			9	270	0				270				
ПО 14	Виконання та захист магістерської дисертації					21	630	0				630				
Разом за цикл		0	3	2	0	37,5	1125	45	9	36	0	1080	1,5	1	0	0
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		3	7	5	2	66,5	1995	333	153	117	63	1662	13	1,5	4	0
ВСЬОГО нормативних:		4	14	6	8	89	2670	729	315	351	63	1941	20	6,5	14	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу	2		2	2	5	150	54	36	18		96		3		
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2				4	120	45	27	9	9	75		2,5		
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2			3	90	36	18	9	9	54		2		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2			3	90	36	18	9	9	54		2		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу	2				4	120	36	27		9	84		2		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		2			3,5	105	36	9		27	69		2		
ПВ 9	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		3			4	120	54	9	45		66			3	
ПВ 10	Освітній компонент 8 Ф-каталогу	3		3	3	4,5	135	45	27	18		90			2,5	
							0	0				0				
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:		4	5	2	2	31	930	342	171	108	63	588	0	13,5	5,5	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		4	5	2	2	31	930	342	171	108	63	588	0	13,5	5,5	0
Загальна кількість:		8	19	8	10	120,0	3600	1071	486	459	126	2529	20	20	19,5	0
		Кількість екзаменів :											3	3	2	
		Кількість заліків :											6	7	6	1
		з них: курсових проектів											1			
		курсових робіт											1	1		

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

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

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

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