



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"__" _____ 2021 р.

протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

(прийому 2021 року)

Підготовки Магістра з галузі знань 13 Механічна інженерія
(назва освітнього-ступня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 131 Прикладна механіка

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) _____
(код і назва спеціальності)

Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів
(назва)

Факультет _____
(інститут) Матеріалознавства та зварювання ім. С. О. Патона

Кваліфікація _____
магістр з прикладної механіки

Строк навчання _____
1 рік 4 місяця

на основі _____
бакалавр

Форма навчання _____
очна (денна)

Випускова кафедра _____
лазерної техніки та фізико-технічних технологій

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																																																				
II	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А	А	С	С	К	К																												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	3	7		18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен, магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс				
									Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри		Семестри				
															1	2	3		
															Кількість тижнів у семестрі				
													18	18	18				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
1.1. Цикл загальної підготовки																			
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36		3					
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24		2					
303	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18		2	2				
304	Менеджмент стартап-проектів		2		2	3	90	54	18	36		36			3				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	1	4	11	330	216	72	144	0	114	7	5	0	0			
1.2. Цикл професійної підготовки																			

ПО1	Процеси лазерної поверхневої обробки	1			1	4	120	54	36		18	66	3			
ПО2	Лазерна розмірна обробка	1			1	4	120	54	36		18	66	3			
ПО3	Курсовий проект з Лазерної розмірної обробки					1,5	45	0				45	X			
ПО4	Лазерне технологічне обладнання	1			1	4	120	54	36		18	66	3			
ПО5	Курсова робота з Лазерного технологічного обладнання					1	30					30		X		
ПО6	Проектування випромінювачів технологічних лазерів		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3			
ПО7	Джерела живлення технологічних лазерів		1	1	1	2,5	75	36	18		18	39	2			
ПО8	Конструювання вузлів лазерного технологічного обладнання		1	1	1	2,5	75	36	18		18	39	2			
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 2	2		4	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО10	Практика		3			14	420					420			X	
ПО11	Виконання магістерської дисертації					12	360					360			X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	4	6	52,5	1575	333	189	54	90	1242	17,5	1	0	0
ВСЬОГО нормативних		3	10	5	10	63,5	1905	549	261	198	90	1356	24,5	6	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2	5,5	165	63	27		36	102		4		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2	2	6	180	54	36	9	9	126		3		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2	2	6	180	90	54	36		90		5		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	3	90	36	36			54		2		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2	2	2	3	90	45	27		18	45		2		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		2	2	2	3	90	36	18		18	54		2		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	3	5	6	26,5	795	324	198	45	81	471	0	18	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	3	5	6	26,5	795	324	198	45	81	471	0	18	0	0
Загальна кількість		6	13	10	16	90	2700	873	459	243	171	1827	24,5	24	0	0
Кількість екзаменів													3	3		
Кількість заліків													6	6	1	
з них : курсових проектів													1	1		
курсівих робіт																

Голова НМК _____

Микола БОБИР

Завідувач кафедри _____

Ігор КРІВЦУН

В. о. директора _____

Юрій СИДОРЕНКО