



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"___" _____ 2021 р.

протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки	<u>Магістра</u>	з галузі знань	<u>13 Механічна інженерія</u>	Факультет	<u>Матеріалознавства та зварювання</u>
	(назва освітнього-ступеня)		(шифр і назва галузі знань)	(інститут)	ім. Є. О. Патона
за спеціальністю	<u>131 Прикладна механіка</u>			Кваліфікація	<u>магістр з прикладної механіки</u>
	(код і назва спеціальності)				
за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією)	<u>Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів</u>			Строк навчання	<u>1 рік 9 місяців</u>
	(назва)				
Форма навчання	<u>очна (денна)</u>			на основі	<u>бакалавр</u>
Випускова кафедра	<u>лазерної техніки та фізико-технічних технологій</u>				

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																																																				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Каникули 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	Каникули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВИТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен, магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс			
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Семестри				
													1	2	3	4	
													Кількість тижнів у семестрі				
											18	18	18	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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, 3	1	1, 3	4,5	135	108		108			27	2	2	2		
304	Менеджмент стартап-проектів	2		2	3	90	54	18	36			36		3			
305	Педагогіка вищої школи	3		3	2	60	36	18	18			24			2		
306	Математичне моделювання систем і процесів	3			4	120	54	36	18			66			3		
307	Сучасні методи проектування	3			4	120	72	18	54			48			4		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	1	6	22,5	675	414	144	270	0	261	7	5	11	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					
ПО9	Спеціальні розділи фізики високоефективних методів обробки	3		3	3	5,5	165	72	36		36	93				4		
ПО10	Курсова робота з Спеціальні розділи фізики високоефективних методів обробки					1	30					30				X		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО11	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 3	2	2	10	300	45	9	36		255	1,5	1				
ПО12	Науково-дослідна практика		4			9	270					270						
ПО13	Виконання магістерської дисертації					17	510					510						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	6	5	8	65	1950	405	225	54	126	1545	17,5	1	4	0		
ВСЬОГО нормативних		6	12	6	14	87,5	2625	819	369	324	126	1806	24,5	6	15	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	72	36		36	93		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	36	18		18	54		2				
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		2	2	2	3	90	36	18		18	54		2				
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		3	3	90	54	18	36		36				3		
ПВ8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		3	3	3	3	90	54	36	18		36				3		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	5	6	8	32,5	975	432	252	99	81	543	0	18	6	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	5	6	8	32,5	975	432	252	99	81	543	0	18	6	0		
Загальна кількість		9	17	12	22	120	3600	1251	621	423	207	2349	24,5	24	21	0		
												Кількість екзаменів			3	3	3	
												Кількість заліків			6	5	5	1
												з них : курсових проектів			1	1		
												курсів робіт						

Голова НМК _____

Микола БОБИР

Завідувач кафедри _____

Ігор КРІВЦУН

В. о. директора _____

Юрій СИДОРЕНКО