



Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки											26,5	795	333	189	0	36	0	108	0	0	462	3	5	6	1	1	3		17,5	10,5	2	5	1	0	1	0																																
ВСЬОГО нормативних											37,5	1125	549	261	0	180	0	108	0	0	576	3	9	10	1	1	3	0	1	24,5	13,5	6	5	6	1	5	0																															
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																																																				
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																																																																				
Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)			Назва кафедр				К-ть здоб. які вибр. дисциплін																																																													
							Б К																																																													
16	<b>Освітній компонент 1 Ф-Каталогу</b>		Лазерної техніки та фізико-технічних технологій						5,5	165	72	36										93	2		2						4	2	2																																			
	Системи керування життєвим циклом виробу																																																																			
	Генеративний дизайн в автоматизованому проектуванні																																																																			
	Автоматизація проектування з використанням спеціалізованого програмного забезпечення																																																																			
17	<b>Освітній компонент 2 Ф-Каталогу</b>		Лазерної техніки та фізико-технічних технологій						6	180	54	36			9		9					126	2		2							3	2	0,5	0,5																																	
	Оптичні системи лазерного технологічного обладнання																																																																			
	Оптика лазерних систем																																																																			
	Оптика лазерних нетехнологічних систем																																																																			
18	<b>Освітній компонент 3 Ф-Каталогу</b>		Лазерної техніки та фізико-технічних технологій						6	180	90	54			36							90	2		2							5	3	2																																		
	Спеціальні елементи та оснащення лазерних технологічних комплексів																																																																			
	Технологічне оснащення лазерних технологічних комплексів																																																																			
	Проектування оснащення лазерних технологічних комплексів																																																																			
19	<b>Освітній компонент 4 Ф-Каталогу</b>		Лазерної техніки та фізико-технічних технологій						3	90	36	18			18							54	2		2							2	1	1																																		
	Нові застосування лазерів у техніці																																																																			
	Фізико-технічні процеси обробки у сучасному виробництві																																																																			
	Застосування високоенергетичних джерел у сучасному виробництві																																																																			
20	<b>Освітній компонент 5 Ф-Каталогу</b>		Лазерної техніки та фізико-технічних технологій						3	90	36	18			18							54	2		2							2	1	1																																		
	Фізичні методи досліджень																																																																			
	Сучасний дослідницький інструментарій																																																																			
	Сучасні методи досліджень																																																																			
21	<b>Освітній компонент 6 Ф-Каталогу</b>		Технічних та програмних засобів автоматизації						3	90	36	18			18							54	2		2							2	1	1																																		
	Технічні та програмні засоби систем																																																																			
	Автоматизація технологічних операцій																																																																			
	Промислові комп'ютерні мережі																																																																			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки											26,5	795	324	180	0	99	0	45	0	0	471	3	3	6																18	10	5,5	2,5																									
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ											26,5	795	324	180	0	99	0	45	0	0	471	3	3	6	0	0	5														18	10	5,5	2,5																								
Загальна кількість											64	1920	873	441	0	279	0	153	0	0	1047	6	12	16	1	1	8								1	24,5	13,5	6	5	24	11	10,5	2,5																									
<b>СКОРОЧЕННЯ:</b> РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) Б - кількість здобувачів, які навчаються за кошти державного бюджету К - кількість здобувачів, які навчаються за кошти фізичних та /або юридичних осіб											Кількість		Екзаменів																			3																																				
													Залків																			6																																				
													Модульн. (темат.), контр. робіт																			9																																				
													Курсових проектів																			1																																				
													Курсових робіт																																																							
													РГР, РР, ГР																			3																																				
													ДКР																																																							
Рефератів																																																																				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ім. Є. О. Патона, ПРОТОКОЛ № 5 від 26.03.2021 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Ігор КРІВЦУН

В. о. директора інституту \_\_\_\_\_ Юрій СИДОРЕНКО